

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Zulassungs- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Datum: Geschäftszeichen:

29.07.2025 II 16-1.33.43-90/25

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung

Nummer:

Z-33.43-1063

Antragsteller:

KT Dämmsysteme GmbH Dieselstraße 2 41469 Neuss-Norf

Geltungsdauer

vom: 7. August 2025 bis: 7. August 2030

Gegenstand dieses Bescheides:

Wärmedämm-Verbundsysteme mit angedübeltem und angeklebtem Wärmedämmstoff "KombiTherm mono Wärmedämmverbundsystem mit Putz" "KombiTherm mono II Wärmedämmverbundsystem mit Putz"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen/genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst 27 Seiten und zehn Anlagen mit 51 Blatt.





Seite 2 von 27 | 29. Juli 2025

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.



Seite 3 von 27 | 29. Juli 2025

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind die Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit den Handelsbezeichnungen "KombiTherm mono Wärmedämmverbundsystem mit Putz" und "KombiTherm mono II Wärmedämmverbundsystem mit Putz". Die WDVS bestehen jeweils aus Dämmplatten, die am Untergrund angeklebt und durch Dübel befestigt sind, einem mit Textilglas-Gittergewebe bewehrten Unterputz sowie einer Schlussbeschichtung (Oberputz oder klinkerartige vorgefertigte Putzteile). Ergänzend sind Haftvermittler als Komponenten der WDVS möglich.

Alle für das WDVS eines Bauvorhabens erforderlichen Komponenten sind vom Antragsteller dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern bzw. liefern zu lassen. Die Komponenten werden vom Antragsteller oder einem Lieferanten werksmäßig hergestellt.

Der Zulassungsgegenstand darf auf Außenwänden aus Mauerwerk und Beton mit oder ohne Putz verwendet werden.

Der Zulassungsgegenstand ist mit den Systemen "KombiTherm mono II Wärmedämmverbundsystem mit Putz" zusätzlich auch an Deckenunterseiten aus Beton mit oder ohne Putz verwendbar.

Genehmigungsgegenstand ist die Bauart des WDVS mit den Bestimmungen, wie es auf der Baustelle aus den genannten Komponenten herzustellen ist. Der Untergrund muss dafür fest, trocken, fett- und staubfrei sein. Die Verträglichkeit eventuell vorhandener Beschichtungen mit dem Klebemörtel ist zu prüfen.

Der Untergrund muss eine ausreichende Tragfähigkeit für den Einsatz von Dübeln besitzen. Bei Untergründen aus Mauerwerk ohne Putz oder Beton ohne Putz kann eine ausreichende Festigkeit in der Regel ohne weitere Nachweise vorausgesetzt werden.

Unebenheiten bis 2 cm/m dürfen überbrückt werden; größere Unebenheiten müssen mechanisch egalisiert oder durch einen geeigneten Putz ausgeglichen werden.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Komponenten

2.1.1.1 Klebemörtel, Kleber und Klebeschaum

Für die Befestigung der Dämmstoffe müssen die Klebemörtel "Klebe- und Armierungsmörtel grau", "Klebe- und Armierungsmörtel weiß", "Klebe- und Armierungsmörtel MG II", "Klebe- und Armierungsmörtel leicht", "WDVS-Spachtel" oder der Klebeschaum "WDVS-Kleber- schaum" verwendet werden.

Für die Verklebung der klinkerartigen vorgefertigten Putzteile nach Abschnitt 2.1.1.6 muss der Kleber "Kleber für Flachverblender" verwendet werden.



Seite 4 von 27 | 29. Juli 2025

2.1.1.2 Dämmstoffe

Einer der folgenden Dämmstoffe ist zu verwenden:

a) EPS-Platten

Als Dämmstoffe müssen expandierte Polystyrol-Platten (EPS) gemäß nachfolgender Tabelle mit den Abmessungen 1000 mm x 500 mm verwendet werden. Sie weisen neben den hinterlegten Angaben folgende Eigenschaften auf:

Eigenschaft	Dicke d	Rohdichte ρ	Dynam Steifig	
Handelsbezeichnung	[mm]	[kg/m³]	bei Dicke [mm]	s' [MN/m³]
Fassadendämmplatte EPS 040 WDV weiß		12 – 25		
Fassadendämmplatte EPS 035 WDV weiß	40 – 400	14 – 25		
Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau				
Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau/weiß	40 – 400	14 – 21		
Fassadendämmplatte EPS 034 WDV grau	40 – 400		_	
Fassadendämmplatte EPS 034 WDV grau/weiß	40 – 300	14 – 19		
Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau	40 – 400	13 – 21		
Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau/weiß	40 – 400	14 – 21		
Fassadendämmplatte EPS 031 WDV grau	40 – 400	14 – 20		
Fassadendämmplatte EPSe 040 WDV weiß	40 200	14 – 20	40 200	20
Fassadendämmplatte EPSe 035 WDV weiß	40 – 200	21 – 26	40 – 200	20
			80 – 110	20
Fassadendämmplatte EPSe 035 WDV grau	80 – 300	14 – 21	120 – 150	15
rassadendaminipiatie EFSe 033 WDV grad	00 – 300		160 – 190	10
			200 – 300	7
			60 – 110	20
			120 – 150	15
Fassadendämmplatte EPSe 034 WDV grau		15 – 25	160 – 190	10
			200 – 300	7
			> 300	-
	60 – 400		60 – 70	-
			80 – 110	20
Fassadendämmplatte EPSe 032 WDV grau		14 – 25	120 – 150	15
i assaueridariiripiatte EF Se USZ WDV grau		14 – 23	160 – 190	10
			200 – 300	7
			> 300	-



Seite 5 von 27 | 29. Juli 2025

b) Mineralwolle-Platten

Als Dämmstoffe müssen Mineralwolle-Platten mit Mineralfasern hauptsächlich ausgerichtet in Plattenebene gemäß nachfolgender Tabelle 1 für die WDVS an Außenwänden und gemäß Tabelle 2 für die WDVS an Deckenunterseiten verwendet werden. Sie weisen neben den hinterlegten Angaben folgende Eigenschaften auf:

<u>Tabelle 1 – für die Verwendung an Außenwänden:</u>

Eigenschaft	Dicke d [mm]	Ab- messung [mm]	Dynamische Steifigkeit		Strömungs- widerstand r	Anzahl beschich-	Verdich- tete
Handels- bezeichnung		. ,	bei Dicke [mm]	s' [MN/m³]	[kPa·s/m²]	teter Seiten	Deck- schicht
			60 - 70	12			
	60 –		80 - 90	9			
Putzträgerplatte	400	800 x 625	100 - 110	8	40	0	ja
Coverrock	(300**)	000 x 023	120 - 130	7		U	ja
	(300)		140 - 240	5			
			> 240	-	-		
Dutzträgerplette	60 –		60 - 100	15			
Putzträgerplatte Coverrock 036	200	800 x 625	110 - 160	10	30	0	ja
Coveriock 030	200		170 - 200	5			
Dutaträgernlette	60	1200 x	60 - 100	15			
Putzträgerplatte Coverrock Plus	60 – 180	400 x	110 - 160	10	30	1	ja
Coveriock Flus	100	400	170 - 180	5			
			60 - 70	12			ja
	00		80 - 90	9	40		
Putzträgerplatte	60 –	000 v 605	100 - 110	8		2	
Coverrock II	400	800 x 625	120 - 130	7			
	(300**)		140 - 240	5			
			> 240	_	-		
	80 –	800 x 625;	80 – 110	12			
Putzträgerplatte	400	1200 x	120 - 190	9	40	2	nein
Coverrock X-2	(300**)	400	200 - 300	6			
	,		60	10	36		
			80	8	39		
			90 - 100	8	35		
Putzträgerplatte	60 –	1200 x	120	6		2	nein
FKD LIGHT C2	300**	400	140 - 160	5			
			180	4	30		
			200 - 300	3			
			60 - 70	13			
Putzträgerplatte	60 –		80 - 90	11			
FKD-MAX C1	200		100 - 110	8		1	nein
		1200 x	120 - 130	7	4-		
		400	140 - 150	6	40		
Putzträgerplatte	60 –		160 - 190	5	-		nein
FKD-MAX C2	340		200 - 230	4		2	
	(300**)		240 - 300	3			

Seite 6 von 27 | 29. Juli 2025

Eigenschaft Handels-	Dicke d [mm]	Ab- messung [mm]	Dynam Steifig bei Dicke	gkeit s'	Strömungs- widerstand r	Anzahl beschich- teter Seiten	Verdich- tete Deck- schicht
bezeichnung			[mm]	[MN/m ³]	[kPa·s/m²]	Seiteri	SCHICH
Dutaträggralette	100 –	1200 x	100 - 130	15			
Putzträgerplatte FAS 2cc	200	600*	140 - 170	10	40	2	nein
1 AO 200	200	000	180 - 200	5			
			60 - 70	11			
Dut-tuë manalatta	60 –	1000 1	80 - 90	8			
Putzträgerplatte FAS 10cc	400	1200 x 400	100 - 120	6	40	2	nein
1 A3 1000	(300**)	400	130 - 150	5			
			160 - 300	4			
Putzträgerplatte WVP 1-035 (40-50)	40 – 50	800 x 625	-		-	1	nein
			60 - 70	12			
D	00		80 - 90	9			
Putzträgerplatte WVP 1-035	60 – 400		100 - 110	7	30	4	io
(60-400)	(240**)	000 X 025	120 - 130	6	30	1	ja
(00-400)	(240)		140 - 160	5			
			180 - 240	4			
			80 - 90	9			
D ((."	80 –	4000	100 - 110	7			
Putzträgerplatte WVP 1-035 plus	400	1200 x 400	120 - 130	6	30	2	ja
WVP 1-035 plus	(240**)	400	140 - 160	5			
			180 - 240	4			
			40 - 50	-	-		
Dt	40		60 - 70	40			
Putzträgerplatte WVP 1-040	40 – 200	800 x 625	80 - 90	35	20	1	nein
VVVP 1-040	200		100 - 110	25	20		
			120 - 200	20			
Putzträgerplatte			120	6			
ISOVER	120 –	1200 x	140 - 160	5	35	2	nein
Sillatherm Light 035	200	400	180 - 200	4			HOIH

^{*} andere Plattenabmessungen sind möglich, unter Berücksichtigung der Anlagen 4.1 bis 4.3

Bis zu dieser Plattendicke ist eine einlagige Verlegung zulässig. Bis zur angegebenen maximalen Dicke d ist eine zweilagige Verlegung, unter Berücksichtigung der Randbedingungen im Abschnitt 3.2.4.5.1, Tabelle, zulässig.



Seite 7 von 27 | 29. Juli 2025

<u>Tabelle 2 – für die Verwendung an Deckenunterseiten:</u>

Es dürfen folgende Dämmstoffe in Dicken von 80 – 200 mm verwendet werden.

Eigenschaft	Roh- dichte و [kg/m³]	Ab- messung [mm]	messung Steifigke		Strömungs- widerstand r	Anzahl beschich-	verdich- tete	
Handels- bezeichnung	[kg/iii]		bei Dicke [mm]	s' [MN/m³]	[kPa·s/m²]	teter Seiten	Deck- schicht	
			80 - 90	9				
Putzträgerplatte	125	800 x 625	100 - 110	8	40	0	io	
Coverrock	123	000 X 025	120 - 130	7	40	U	ja	
			140 - 200	5				
Dutaträgerelette			60 - 100	15				
Putzträgerplatte Coverrock 036	125	800 x 625	110 - 160	10	30	0	ja	
Coveriock 030			170 - 200	5				
Dt		4000	80 - 100	15				
Putzträgerplatte Coverrock Plus	125	1200 x 400	110 - 160	10	30	1	ja	
Coverrock Plus		400	170 - 180	5				
			80 - 90	9				
Putzträgerplatte	405	405	000 005	100 - 110	8	4.0	9	ia
Coverrock II	125	800 x 625	120 - 130	7	40	2	ja	
			140 - 200	5				
5		800 x	80 – 110	12				
Putzträgerplatte	90	90	625; 1200	120 – 190	9	40	2	nein
Coverrock X-2		x 400	200	6				
			80	8	39			
			90 - 100	8	35			
Putzträgerplatte	0.5	1200 x	120	6				
FKD LIĞHT C2	85	400	140 - 160	5	00	2	nein	
			180	4	30			
			200	3				
			80 - 90	11				
Putzträgerplatte FKD-MAX C1	105		100 - 110	8		1	nein	
FKD-MAX CT		1200 x	120 - 130	7	40			
		400	140 - 150	6	40			
Putzträgerplatte	105		160 - 190	5		2	nein	
FKD-MAX C2			200	4				
		1200 x	100 - 130	15				
	Putzträgerplatte FAS 2cc 100		140 - 170	10	40	2	nein	
FAS 200			180 - 200	5				
			80 - 90	8				
Putzträgerplatte	1200 x		100 - 120	6	40			
FAS 10cc	85	400	130 - 150	5	40	2	nein	
			160 - 200	4				

Seite 8 von 27 | 29. Juli 2025

Eigenschaft Handels- bezeichnung	Roh- dichte ę [kg/m³]	Ab- messung [mm]	Dynam Steifig bei Dicke [mm]		Strömungs- widerstand r [kPa·s/m²]	Anzahl beschich- teter Seiten	verdich- tete Deck- schicht
Putzträgerplatte WVP 1-035 (40-50)	120	800 x 625	-		-	1	nein
			80 - 90	9			
Putzträgerplatte			100 - 110	7			
WVP 1-035	120	120 800 x 625	120 - 130	6	30	1	ja
(60-400)			140 - 160	5			
			180 - 200	4			
			80 - 90	9			
Dutzträgerplette		1200 x	100 - 110	7			
Putzträgerplatte WVP 1-035 plus	120	400 X	120 - 130	6	30	2	ja
77 1-055 plus		400	140 - 160	5			
			180 - 200	4			
Dutaträgerelette			80 - 90	35			
Putzträgerplatte WVP 1-040	120	800 x 625	100 - 110	25	20	1	nein
VVVF 1-040			120 - 200	20			
Putzträgerplatte		1200 1	120	6			
Sillatherm	90	1200 x 400	140 - 160	5	35	2	nein
Light 035		400	180 - 200	4			
* andere Plattenabm	nessungen s	ind möglich, u	nter Berücksid	chtigung de	r Anlagen 4.1 bis	s 4.3	

c) Mineralwolle-Lamellen

Als Dämmstoffe müssen die Mineralwolle-Lamellen mit Mineralfasern hauptsächlich ausgerichtet senkrecht zur Plattenebene gemäß Tabelle 3 für die WDVS an Außenwänden und gemäß Tabelle 4 für die WDVS an Deckenunterseiten verwendet werden. Sie weisen neben den hinterlegten Angaben folgende Eigenschaften auf:

Tabelle 3 – für die Verwendung an Außenwänden:

Eigenschaft	Dicke d [mm]	Ab- messung [mm]	Dynam Steifio	gkeit s'	Strömungs- widerstand r [kPa·s/m²]	Anzahl beschich- teter Seiten
Handelsbezeichnung			[mm]	[MN/m³]	-	
Putzträgerlamelle FKL			-		-	0
Putzträgerlamelle FKL C1			-		-	1
Putzträgerlamelle FKL C2	40 – 200	1200 x 200	_		-	2
Putzträgerlamelle WVL 1			_		-	0



Seite 9 von 27 | 29. Juli 2025

Eigenschaft	Dicke d Ab- [mm] messung [mm]		Dynamische Steifigkeit		Strömungs- widerstand r	Anzahl beschich- teter
Handelsbezeichnung			bei Dicke [mm]	s' [MN/m³]	[kPa·s/m²]	Seiten
			40 – 50	-	-	
			60 – 70	140		
Putzträgerlamelle			80 – 90	105		2
WVL 2			100 – 110	85	10	2
			120 – 130	70		
			140 – 200	60		
Putzträgerlamelle WVL 3			-		-	1
Putzträgerlamelle Speedrock, RP-PL	40 – 200	1200 x 200	-		-	0
Putzträgerlamelle Speedrock I			-		-	1
			40 – 50	120		
Putzträgerlamelle			60 – 100	100	15	2
Speedrock II			110 – 160	80	10	∠
			170 – 200	60		
Putzträgerlamelle FAL 1cc			-		-	2

<u>Tabelle 4 – für die Verwendung an Deckenunterseiten:</u>

Es dürfen folgende Dämmstoffe in Dicken von 80 – 200 mm verwendet werden.

Eigenschaft Handelsbezeichnung	Roh- dichte و [kg/m³]	Ab- messung [mm]	Dynam Steifig bei Dicke [mm]		Strömungs- widerstand r [kPa·s/m²]	Anzahl beschich- teter Seiten
Putzträgerlamelle FKL			-	[]	-	0
Putzträgerlamelle FKL C1			-		-	1
Putzträgerlamelle FKL C2			-		-	2
Putzträgerlamelle WVL 1	80	1200 x 200	-		-	0
			80 - 90	105		
Putzträgerlamelle			100 - 110	85	10	2
WVL 2			120 - 130	70	10	
			140 - 200	60		

Seite 10 von 27 | 29. Juli 2025

Eigenschaft Handelsbezeichnung	Roh- dichte و [kg/m³]	Ab- messung [mm]	Dynam Steifiç bei Dicke [mm]		Strömungs- widerstand r [kPa·s/m²]	Anzahl beschich- teter Seiten
Putzträgerlamelle WVL				<u> </u>		_
3			-		-	1
Putzträgerlamelle Speedrock, RP-PL			-		-	0
Putzträgerlamelle Speedrock I	80	1200 x 200	-		-	1
D			80 – 100	100		
Putzträgerlamelle Speedrock II			110 – 160	80	15	2
opodardok ii			170 – 200	60		
Putzträgerlamelle FAL 1cc			-		-	2

2.1.1.3 Bewehrungen

Als Bewehrungen müssen die beschichteten Textilglas-Gittergewebe "Armierungsgewebe FEIN" oder "Armierungsgewebe GROB" verwendet werden.

2.1.1.4 Unterputze

Als Unterputze müssen die mit den Klebemörteln nach Abschnitt 2.1.1.1 identischen Produkte "Klebe- und Armierungsmörtel grau", "Klebe- und Armierungsmörtel weiß", "Klebe- und Armierungsmörtel leicht" oder "WDVS-Spachtel" verwendet werden.

2.1.1.5 Haftvermittler

Als Haftvermittler zwischen Unterputz und Schlussbeschichtung dürfen die Produkte "Putzgrund", "Silikat-Putzgrund" oder "Silikon-Putzgrund" verwendet werden.

2.1.1.6 Schlussbeschichtungen

Als Schlussbeschichtungen (Oberputze oder klinkerartige vorgefertigte Putzteile "Flachverblender" mit "Kleber für Flachverblender") müssen die in den Anlagen 2.1 und 2.2 aufgeführten Produkte verwendet werden.

2.1.1.7 Dübel

Für die Befestigung der Dämmplatten nach Abschnitt 2.1.1.2 müssen die Dübel, mit einem Tellerdurchmesser von mindestens 60 mm und mit folgender Bezeichnung (hinterlegt in Anlage 4.1 bzw. 4.2) verwendet werden:

Schlagdübel	Schraubdübel	tiefversenkte Dübel	Nageldübel	Setzdübel
EJOT H1 eco	ejotherm STR U/ STR U 2G	нтн	ISOFUX NDS 8Z	XI-FV
ejotherm NTK U	EJOT SDM-T plus	termoz SV II ecotwist		
ejotherm NT U	ejotherm S1	TS U Gecko		
ejotherm H1	ejotherm S1 short	Gecko U8		
ejotherm H2	HTR-P, HTR-M			
SDK-FV	termoz CS 8 DT 110V			
SD-FV	termoz CS 8			



Seite 11 von 27 | 29. Juli 2025

Schlagdübel	Schraubdübel	tiefversenkte Dübel	Nageldübel	Setzdübel
termoz PN 8	termoz 8 SV			
termoz CN 8	termoz 8 U			
termoz CN plus	TSBD			
TSD-V KN	D8-FV			
TSDL-V	DF-V			
TSD-V	PTH-S			
TSD	PTH-SX			
DSH-K	KI-10NS			
PTH-EX	eco-drive 8/S8/W8			
PTH-KZ	LFN-10			
PTH-X	LFM-8			
HTS-P, HTS-M	LFM-10			
TFIX-8M	WKTHERM8			
KI-10	WKTHERM-S 8			
KI-10N	ISOFUX Rocket			
KI-10NS				
Fixplug 8/10				

2.1.2 Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS)

Der Aufbau der WDVS "KombiTherm mono Wärmedämmverbundsystem mit Putz" und "KombiTherm mono II Wärmedämmverbundsystem mit Putz" an Außenwänden entspricht Anlage 1.1. Der Aufbau des WDVS "KombiTherm mono II Wärmedämmverbundsystem mit Putz" an Deckenunterseiten entspricht Anlage 1.3. Die möglichen Systemkombinationen einschließlich der zulässigen Dicken bzw. Auftragsmengen der Putzkomponenten nach den Abschnitten 2.1.1.1 sowie 2.1.1.4 bis 2.1.1.6 sind den Anlagen 2.1 bis 2.2 zu entnehmen.

Zusätzlich zu den Komponenten im Abschnitt 2.1.1 dürfen bzw. müssen auch Zubehörteile, wie z. B. Sockel-, Kanten- und Fugenprofile, verwendet werden. Diese müssen mindestens normalentflammbar und mit dem verwendeten Putzsystem materialverträglich sein, sie dürfen eine maximale Einzellänge von 3 m nicht überschreiten. Sofern der Systemhalter weitere Vorgaben macht, sind diese ebenfalls zu berücksichtigen und vom ausführenden Fachunternehmer sachgerecht auszuwählen.

2.1.2.1 Standsicherheit des WDVS

Die WDVS "KombiTherm mono Wärmedämmverbundsystem mit Putz" und "KombiTherm mono II Wärmedämmverbundsystem mit Putz" tragen an Außenwänden die charakteristischen Einwirkungen w_{ek} bzw. die Beanspruchbarkeit aus Wind gemäß den Anlagen 5.1.1 bis 5.3 ab; an Deckenunterseiten tragen die Systeme mit Mineralwolle-Dämmstoffen die charakteristischen Einwirkungen aus Wind w_{ek} und die Systemeigengewichte g_{ek} gemäß der den Anlagen 5.4.1 und 5.4.3 ab – jeweils in Abhängigkeit der verwendeten Dämmstoff-Dübel-Kombination für den in Abschnitt 1 dieses Bescheids genannten Verwendungsbereich. Es muss jeweils die Ausführung gemäß Abschnitt 3.2 erfolgen.

Seite 12 von 27 | 29. Juli 2025

2.1.2.2 Brandverhalten des WDVS

2.1.2.2.1 WDVS mit EPS-Platten

Das WDVS "KombiTherm mono Wärmedämmverbundsystem mit Putz" nach Anlage 2.1 erfüllt je nach Ausführung die Anforderungen an Baustoffe der Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-11, Abschnitt 6.1 bzw. die Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen der Klasse B - s1,d0 nach DIN EN 13501-12.

Das WDVS erfüllt bei Verwendung des Klebeschaums "WDVS-Kleberschaum" bei der Prüfung im Brandschacht die Anforderungen nach DIN 4102-11, Abs. 6.1.2.2.

2.1.2.2.2 WDVS mit Mineralwolle-Dämmstoffen

Das WDVS "KombiTherm mono II Wärmedämmverbundsystem mit Putz" nach Anlage 2.2 erfüllt je nach Ausführung die Anforderungen an Baustoffe der Baustoffklasse A2 nach DIN 4102-1¹ bzw. die Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen der Klasse A2 - s1,d0 nach DIN EN 13501-1².

2.1.2.3 Wärme- und Feuchteschutz des WDVS

Für den rechnerischen Nachweis des Wärmeschutzes der WDVS ist in Abhängigkeit des verwendeten Dämmstoffs folgender Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B anzusetzen:

Handelsbezeichnung des Dämmstoffs	Bemessungswert λ _B [W / (m·K)]
EPS-Platten	
Fassadendämmplatte EPS 040 WDV weiß	0,040
Fassadendämmplatte EPSe 040 WDV weiß	0,040
Fassadendämmplatte EPS 035 WDV weiß	0,035
Fassadendämmplatte EPSe 035 WDV weiß	0,035
Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau	0,035
Fassadendämmplatte EPSe 035 WDV grau	0,035
Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau/weiß	0,035
Fassadendämmplatte EPS 034 WDV grau	0,034
Fassadendämmplatte EPSe 034 WDV grau	0,034
Fassadendämmplatte EPS 034 WDV grau/weiß	0,034
Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau	0,032
Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau/weiß	0,032
Fassadendämmplatte EPSe 032 WDV grau	0,032
Fassadendämmplatte EPS 031 WDV grau	0,031
Mineralwolle-Platten	
Putzträgerplatte FKD-MAX C1	0,035
Putzträgerplatte FKD-MAX C2	0,035
Putzträgerplatte FKD LIGHT C2	0,035
Putzträgerplatte FAS 2cc	0,035
Putzträgerplatte FAS 10cc	0,035
Putzträgerplatte Coverrock	0,035

DIN 4102-1:1998-05

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 13501-1:2019-05

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

Seite 13 von 27 | 29. Juli 2025

Handelsbezeichnung des Dämmstoffs	Bemessungswert λ _B [W / (m·K)]
Putzträgerplatte Coverrock II	0,035
Putzträgerplatte Coverrock X-2	0,035
Putzträgerplatte Coverrock 036	0,036
Putzträgerplatte Coverrock plus	0,036
Putzträgerplatte WVP 1-040	0,040
Putzträgerplatte WVP 1-035 (40-50)	0,035
Putzträgerplatte WVP 1-035 (60-400)	0,035
Putzträgerplatte WVP 1-035 plus	0,035
Putzträgerplatte Sillatherm Light 035	0,035
Mineralwolle-Lamellen	
Putzträgerlamelle FAL 1cc	0,040
Putzträgerlamelle FKL	0,041
Putzträgerlamelle FKL C1	0,041
Putzträgerlamelle FKL C2	0,041
Putzträgerlamelle Speedrock I	0,041
Putzträgerlamelle Speedrock II	0,041
Putzträgerlamelle Speedrock, RP-PL	0,041
Putzträgerlamelle WVL 1	0,041
Putzträgerlamelle WVL 2	0,041
Putzträgerlamelle WVL 3	0,041

Für den Feuchteschutz der WDVS sind die w- und/oder s_d-Werte für die Unterputze und die Schlussbeschichtungen ggf. mit den Haftvermittlern gemäß Anlage 3 dieses Bescheids zu berücksichtigen. Der Diffusionswiderstand bei zweilagig verlegten EPS- und Mineralwolle-Platten ist im Rahmen der Planung und Bemessung mit dem zur Anwendung kommenden Klebemörtel nachzuweisen.

2.1.2.4 Schallschutz des WDVS

Die bewertete Verbesserung der Luftschalldämmung $\Delta R_{w,WDVS}$, die beim Nachweis des Schallschutzes (Schutz gegen Außenlärm) für die WDVS zu berücksichtigen ist, ist nach DIN 4109-34/A1³. Abschnitt 4.3 zu ermitteln.

2.2 Herstellung, Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Die Komponenten nach Abschnitt 2.1.1 sind werksseitig herzustellen. Das WDVS wird auf der Baustelle aus den Komponenten hergestellt.

2.2.2 Verpackung, Transport, Lagerung

Die Komponenten müssen nach den Angaben des Antragstellers gelagert und vor Beschädigung geschützt werden.

Schallschutz im Hochbau – Teil 34: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) – Vorsatzkonstruktionen vor massiven Bauteilen; Änderung A1

³ DIN 4109-34/A1:2019-12



Seite 14 von 27 | 29. Juli 2025

2.2.3 Kennzeichnung

Die Kennzeichnung des Bauproduktes nach Abschnitt 2.1.2 mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) ist gemäß der dem § 21 (4) der MBO entsprechenden landesrechtlichen Regelung sowie der einschlägigen landesrechtlichen Übereinstimmungsverordnung anzugeben. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Es sind außerdem anzugeben:

- Handelsnamen des WDVS und der zum Einsatz kommenden Komponenten
- Lagerungsbedingungen

Auf der Verpackung oder dem Beipackzettel/Lieferschein der einzelnen Komponenten der WDVS ist die jeweilige Handelsbezeichnung anzugeben.

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Übereinstimmungsbestätigung durch Übereinstimmungszertifikat

Die Bestätigung der Übereinstimmung der WDVS mit den Bestimmungen der von dem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage der werkseigenen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikates einer Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung durch eine anerkannte Überwachungsstelle nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Antragsteller eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Antragsteller durch Kennzeichnung des Bauprodukts mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller bzw. Lieferanten vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Komponenten den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle sind die Prüfungen, Kontrollen und Auswertungen durchzuführen, die im beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfund Überwachungsplan⁴ enthalten und somit Bestandteil der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung sind.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Handelsnamen des Bauprodukts und der Komponente bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauproduktes und der Komponente bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Der Prüf- und Überwachungsplan ist ein vertraulicher Bestandteil der in diesem Bescheid geregelten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, der vollständig in der jeweils gültigen Fassung der für die Fremdüberwachung eingeschalteten zugelassenen Stelle sowie ggf. auszugsweise dem Hersteller oder Lieferanten vom Antragsteller zur Verfügung gestellt wird.

Seite 15 von 27 | 29. Juli 2025

Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen. Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller bzw. Lieferanten unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Komponenten, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk sind das Werk und die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung durchzuführen, sind Proben nach dem Prüfplan zu entnehmen und zu prüfen. Die Probenahmen und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle. Es sind mindestens die Prüfungen, Kontrollen und Auswertungen durchzuführen, die im beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfund Überwachungsplan⁴ enthalten und die somit Bestandteil der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung sind.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

3.1 Planung und Bemessung

3.1.1 Standsicherheit

3.1.1.1 Nachweisführung für WDVS an Außenwänden

Der Nachweis der Standsicherheit des Genehmigungsgegenstandes der Bauart WDVS an Außenwänden ist auf der Grundlage der Beanspruchbarkeit des WDVS sowie der charakteristischen Einwirkungen aus Wind, der verwendeten Dübel gemäß Abschnitt 2.1.1.7 und der folgenden Bedingungen erbracht.

Der Nachweis des Abtrags der Lasten aus Eigengewicht und hygrothermischen Einwirkungen ist für die im Abschnitt 2.1.2 genannten WDVS bei einer Verarbeitung gemäß Abschnitt 3.2 erbracht.

Die charakteristische Zugtragfähigkeit der Dübel im Verankerungsgrund (Wand) sowie mögliche Verwendungsbeschränkungen sind den Eignungsnachweisen der Anlagen 4.1 bzw. 4.2 zu entnehmen.

Die Mindestanzahl der Dübel ist den Anlagen⁵ direkt zu entnehmen oder es sind bei Verwendung von Dämmstoff-Dübel-Kombinationen gemäß den jeweiligen Anlagen⁶ und die folgenden Bedingungen zu erfüllen:

1.) w_{ek} ≤ "Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind" gemäß der jeweiligen Anlage. Die Anzahl der Dübel n, mit der diese Gleichung erfüllt ist, ist in Bedingung 2.) zu verwenden. Wenn diese Gleichung in Bedingung 2.) nicht erfüllt ist, dann ist die Berechnung mit der nächsthöheren Dübelanzahl n (gemäß Tabelle) oder mit einer anderen charakteristischen Zugtragfähigkeit des Dübels im Untergrund (N_{Rk,Dübel}) zu wiederholen.

⁵ Alle Tabellen in den Anlagen 5.1.1 bis 5.3, in denen die "charakteristischen Einwirkungen aus Wind" angegeben ist

Alle Tabellen in den Anlagen 5.1.2 bis 5.2.11.2, in denen die "Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind" angegeben ist

Seite 16 von 27 | 29. Juli 2025

 $2.) \quad w_{ed} \leq N_{Rd,D\ddot{u}bel} \cdot n$

dabei ist

 $W_{ed} = \gamma_F \cdot W_{ek}$

 $N_{Rd. D"ubel} = N_{Rk,D"ubel} / \gamma_{M,U}$

mit

w_{ed}: Bemessungswert der Beanspruchung aus Wind [kN/m²]

w_{ek}: charakteristische Einwirkung aus Wind [kN/m²]

N_{Rd. Dübel}: Bemessungswert der Zugtragfähigkeit des Dübels im Untergrund

[kN/Dübel]

N_{Rk, Dübel}: charakteristische Zugtragfähigkeit des Dübels im Untergrund gemäß

Anhang des jeweiligen Eignungsnachweises des Dübels in Anlage 4

[kN/Dübel]

 $\gamma_{\rm F}$: 1,5 (Sicherheitsbeiwert für die Einwirkungen aus Wind)

 $\gamma_{M,U}$: Sicherheitsbeiwert des Ausziehwiderstands des Dübels aus dem Unter-

grund (entspricht γ_M des jeweiligen Eignungsnachweises des Dübels in

Anlage 4 bzw. wenn nicht anders angegeben $\gamma_{M,U}$ = 2,0)

n: Anzahl der Dübel (je m²) gemäß Anlagen6, mit der die Bedingung 1.)

erfüllt ist

Sofern nicht anders angegeben, gilt für die Anordnung der Dübel der Anhang A der Norm DIN 556997.

3.1.1.2 Nachweisführung für WDVS an Deckenunterseiten

Der Nachweis der Standsicherheit des Genehmigungsgegenstandes der Bauart WDVS an Deckenunterseiten ist auf der Grundlage des Abtrags der Lasten aus Eigengewicht sowie der charakteristischen Einwirkungen aus Wind, der verwendeten Dübel gemäß Abschnitt 2.1.1.7 und der folgenden Bedingungen erbracht.

Der Nachweis des Abtrags der Lasten aus Eigengewicht und hygrothermischen Einwirkungen ist für das in Abschnitt 2.1.2 genannte WDVS bei einer Verarbeitung gemäß Abschnitt 3.2 erbracht.

Die möglichen Verwendungsbeschränkungen der Dübel sind den Eignungsnachweisen der Anlage 4 zu entnehmen. Die Mindestanzahlen der Dübel für Mineralwolle-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2, Tabelle 2 und für Mineralwolle-Lamellen nach Abschnitt 2.1.1.2, Tabelle 4 sind der den Anlagen 5.4.1 und 5.4.2 zu entnehmen.

Für die Eingangswerte gilt:

gek charakteristische Einwirkung aus Systemgewicht, ohne Klebemörtel [kg/m²]

w_{ek}: charakteristische Einwirkung aus Wind [kN/m²]

mit

 $g_{ek} = g_{D} + g_{P}$

 $q_D = \rho_D \cdot d_D$ charakteristische Einwirkung aus dem Gewicht der Dämmung [kg/m²]

mit ϱ_D = Rohdichte des Dämmstoffes gemäß Abschnitt 2.1.1.2,

Tabelle 2 bzw. Abschnitt 2.1.1.2, Tabelle 4 [kg/m³]

d_D = Dicke des Dämmstoffes [m]

g_P = charakteristische Einwirkung aus dem Gewicht des Putzes

trocken [kg/m²], entsprechend der Auftragsmenge der

Putzschicht gemäß den Anlagen 2.2

DIN 55699:2017-08

Anwendung und Verarbeitung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) mit Dämmstoffen aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS) oder Mineralwolle (MW)



Seite 17 von 27 | 29. Juli 2025

3.1.1.3 Fugenüberbrückung

Das WDVS "KombiTherm mono Wärmedämmverbundsystem mit Putz" darf zur Überbrückung von Dehnungsfugen in den Außenwandflächen (z. B. der Fugen in den Außenwandflächen von Plattenbauten bei Verwendung von Dreischichtplatten) nur bei Fugenabständen bis 6,20 m angewendet werden; dabei muss die Dämmstoffdicke mindestens 60 mm betragen. Zudem muss das das WDVS aus dem Unterputz "Klebe- und Armierungsmörtel grau" mit dem Bewehrungsgewebe "Armierungsgewebe FEIN" und den dünnschichtigen Oberputzen ($d_{Oberputz} \le d_{Unterputz}$) nach Anlage 2.1 bestehen.

Die Rohdichte der EPS-Platten muss dabei ≤ 20 kg/m³ sein. Die Schlussbeschichtung "Kratzputz Perfekt" ist nicht geeignet und alle anderen, in diesem Bescheid allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Komponenten dürfen zur Überbrückung von Dehnungsfugen nicht verwendet werden.

3.1.1.4 Feldgrößen und Feldbegrenzungsfugen

Für die folgenden Platten sind die Feldgrößen ohne Feldbegrenzungsfugen unter den folgenden Randbedingungen möglich:

Für WDVS mit den Mineralwolle-Platten "Putzträgerplatte Coverrock", "Putzträgerplatte Coverrock II", "Putzträgerplatte WVP 1-035 (60-400)" und "Putzträgerplatte WVP 1-035 plus" (d > 200 mm; Dübel sind oberflächenbündig):

Gesamtputzdicke (Unterputz und Schlussbeschichtung)	maximale Feldgröße	maximales Putzgewicht (nass)
≤ 25 mm	7,5 m x 7,5 m	30 kg/m²
≤ 8 mm	50 m x 25 m	22 kg/m²

Für WDVS mit Mineralwolle-Platten "Putzträgerplatte FKD-MAX C1" und "Putzträgerplatte FKD-MAX C2" (d ≤ 200 mm, Dübel oberflächennah versenkt oder tiefversenkt):

verwendete Dübel	Gesamtputzdicke (Unterputz und Schlussbeschichtung)	maximale Feldgröße	maximales Putzgewicht (nass)
"termoz SV II ecotwist", "HTH" und "Gecko U 8"	> 9 mm	10 m x 12 m	30 kg/m²
"ejotherm STR U 2G"	> 9 mm	50 m x 25 m	22 kg/m²
"ejotherm STR U 2G", "termoz SV II ecotwist", "HTH" und "Gecko U 8"	≤ 9 mm	50 m x 25 m	22 kg/m²

Für WDVS mit Mineralwolle-Platten "Putzträgerplatte FKD-MAX C2" (d > 200 mm, Dübel oberflächenbündig):

Gesamtputzdicke (Unterputz und Schlussbeschichtung)	maximale Feldgröße	maximales Putzgewicht (nass)
> 9 mm	7,5 m x 7,5 m	30 kg/m²
> 9 111111	10 m x 12 m	22 kg/m²
≤ 9 mm	50 m x 25 m	22 kg/m²

Seite 18 von 27 | 29. Juli 2025

Für WDVS mit den Mineralwolle-Platten "Putzträgerplatte FKD LIGHT C2" (d = 120 – 200 mm; Dübel oberflächennah versenkt):

Gesamtputzdicke (Unterputz und Schlussbeschichtung)	maximale Feldgröße	maximales Putzgewicht (nass)
> 9 mm	7,5 m x 7,5 m	30 kg/m²
≤ 9 mm	50 m x 25 m	22 kg/m²

Für WDVS mit den Mineralwolle-Platten "Putzträgerplatte FKD LIGHT C2" (d > 200 mm, Dübel oberflächenbündig):

Gesamtputzdicke (Unterputz und Schlussbeschichtung)	maximale Feldgröße	maximales Putzgewicht (nass)
> 0	7,5 m x 7,5 m	30 kg/m²
> 9 mm	10 m x 12 m	22 kg/m²
≤ 9 mm	50 m x 25 m	22 kg/m²

Für WDVS mit der Mineralwolle-Platte "Putzträgerplatten FAS 10cc" (d ≤ 200 mm, Dübel oberflächennah versenkt und d > 200 mm, Dübel oberflächenbündig):

Gesamtputzdicke (Unterputz und Schlussbeschichtung)	maximale Feldgröße	maximales Putzgewicht (nass)
> 9 mm	7,5 m x 7,5 m	30 kg/m²
≤ 9 mm	50 m x 25 m	22 kg/m²

Für WDVS mit den Mineralwolle-Platten "Coverrock X-2" (d ≤ 200 mm, Dübel oberflächennah versenkt und d > 200 mm, Dübel oberflächenbündig):

Gesamtputzdicke (Unterputz und Schlussbeschichtung)	maximale Feldgröße	maximales Putzgewicht (nass)
> 9 mm	7,5 m x 7,5 m	30 kg/m²
≤ 9 mm	50 m x 25 m	22 kg/m²

Sofern Feldgrößen überschritten werden und Feldbegrenzungsfugen erforderlich sind, sind diese objektspezifisch vom Planer festzulegen.

3.1.2 Wärmeschutz und klimabedingter Feuchteschutz

Es ist ein rechnerischer Nachweis des Wärmeschutzes für die Bauart WDVS zu führen. Für den dabei anzusetzenden Bemessungswert des Dämmstoffs gelten die Bestimmungen des Abschnitts 2.1.2.3. Das Putzsystem darf vernachlässigt werden.

Für den Nachweis des klimabedingten Feuchteschutzes gilt DIN 4108-3. Für das WDVS sind die Angaben in Abschnitt 2.1.2.3 zu berücksichtigen.

Die Minderung der Wärmedämmung durch die Wärmebrückenwirkung der Dübel muss dabei nach Anlagen 6.1 und 6.2 berücksichtigt werden.

Bei bestimmten Wettersituationen und abhängig von der Wärmedämmung der tragenden Wandkonstruktion können sich die Befestigungselemente an der Putzoberfläche durch Unterschiede in der Tauwasser- oder Reifbildung gegenüber der ungestörten Wand vorübergehend abzeichnen.

Für den Nachweis der Dampfdiffusion bei zweilagiger Verlegung der Mineralwolle-Platten sind die Angaben aus Abschnitt 2.1.2.3 in Verbindung mit Anlage 3 zu verwenden.

Seite 19 von 27 | 29. Juli 2025

Bei Detailplanungen sowie bei der Ausführung von Anschlüssen und Durchdringungen des WDVS ist auf die Verminderung von Wärmebrücken zu achten.

3.1.3 Schallschutz

Der Nachweis des Schallschutzes (Schutz gegen Außenlärm) ist für die Bauart WDVS nach DIN 4109-1 8 und DIN 4109-2 9 zu führen. Für den Nachweis des Schallschutzes ist das bewertete Schalldämm-Maß $R_{w,WDVS}$ der Wandkonstruktion (Massivwand mit WDVS) nach folgender Gleichung zu ermitteln:

$$R_{w,WDVS} = R_{w,O} + \Delta R_{w,WDVS}$$

mit:

R_{w,O} bewertetes Schalldämm-Maß der Massivwand ohne WDVS, ermittelt nach DIN 4109-32¹⁰

ΔR_{w,WDVS} bewertete Verbesserung der Luftschalldämmung, siehe Abschnitt 2.1.2.4

3.1.4 Brandschutz

3.1.4.1 WDVS mit EPS-Platten

Das WDVS "KombiTherm mono II Wärmedämmverbundsystem mit Putz" nach Anlage 2.1 mit EPS-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 a) sind gemäß den Bestimmungen der nachfolgenden Tabelle dort anwendbar, wo die bauaufsichtlichen Anforderungen für Außenwandbekleidungen schwerentflammbar bzw. normalentflammbar bestehen.

		WDVS	
		schwerentflammbar ^{a)}	normalentflammbar
EPS- Platten	Rohdichte [kg/m³]	≤ 25	beliebig
EPS- Platte	Dämmstoffdicke [mm]	40 - 300 ^{b)}	40 - 400
Putz- system	Dicke [mm] (Schlussbeschichtung und Unterputz)	gemäß Anlage 2.1, aber ≥ 4	gemäß Anlage 2.1
Schluss- beschichtung	"Flachverblender" mit "Kleber für Flachverblender"	ja ^{c)}	beliebig
Sch	alle anderen Schlussbeschichtungen	ja	а

a) Die Ausführung des WDVS muss entsprechend der im Abschnitt 3.2.4.2 bestimmten Maßnahmen unter Beachtung der dort angegebenen Randbedingungen erfolgen.

DIN 4109-1:2018-01
Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen
Schallschutz im Hochbau – Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen
DIN 4109-32:2016-07
DIN 4109-32:2016-07
Schallschutz im Hochbau – Teil 32: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) – Massivbau

b) Bei Dämmstoffdicken über 100 mm muss die Ausführung des WDVS entsprechend der in Abschnitt 3.2.4.3 bestimmten Maßnahmen erfolgen.

Abweichend von b) darf die Ausführung nur nach Abschnitt 3.2.4.3 a) erfolgen.

Seite 20 von 27 | 29. Juli 2025

3.1.4.2 WDVS mit Mineralwolle-Dämmstoff

Das WDVS "KombiTherm mono II Wärmedämmverbundsystem mit Putz" nach Anlage 2.2 mit Mineralwolle-Dämmstoffen nach Abschnitt 2.1.1.2 b) oder 2.1.1.2 c) ist dort anwendbar, wo die bauaufsichtlichen Anforderungen für Außenwandbekleidungen nichtbrennbar, schwerentflammbar bzw. normalentflammbar bestehen. Bei Ausführung der WDVS nach der Anlage 2.2 als Bekleidung an Deckenunterseiten ist stets ein nichtbrennbarer Mineralwolle-Dämmstoff nach Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 2 oder 2.1.1.2 c), Tabelle 4 zu verwenden. Die Bestimmungen der folgenden Tabelle sind sowohl bei der Ausführung des WDVS als Außenwandbekleidung als auch als Bekleidung an Deckenunterseiten zu beachten.

	WDVS	
	nichtbrennbar ^{a)} schwerentflam normalentflam	
-ssn אין "Silikatputz" ביין "Silikatputz"	ja ^{b)}	ja
Schluss- beschich tungen alle anderen	ja	ja

a) Der Zulassungsinhaber muss geeignete D\u00e4mmplatten zur Verf\u00fcgung stellen, die nach dem hinterlegten Pr\u00fcfund \u00dcbervachungsplan⁴ die Anforderungen an PCS-Wert und Rohdichte erf\u00fcllen.

3.2 Ausführung

3.2.1 Anforderungen an den Antragsteller und die ausführende Firma

Antragsteller

Der Antragsteller ist verpflichtet, die Besonderen Bestimmungen dieses Bescheids und alle Informationen über die erforderlichen weiteren Einzelheiten zur einwandfreien Ausführung der Bauart den mit Planung, Bemessung und Ausführung des WDVS betrauten Personen zur Verfügung zu stellen.

Ausführende Firma (Unternehmer)

Das Fachpersonal der ausführenden Firma hat sich über die Besonderen Bestimmungen dieses Bescheids sowie über alle für eine einwandfreie Ausführung der Bauart erforderlichen weiteren Einzelheiten beim Antragsteller zu informieren.

Die ausführende Firma hat für die Anwendung an Außenwänden gemäß Anlage 9 und für die Anwendung an Deckenunterseiten gemäß Anlage 10 die Übereinstimmung der Bauart WDVS mit der in diesem Bescheid geregelten allgemeinen Bauartgenehmigung zu erklären. Diese Erklärung ist dem Bauherrn zu überreichen.

3.2.2 Allgemeines

Für die WDVS dürfen nur die im Abschnitt 2.1.1 und in den Anlagen 2.1 und 2.2 genannten Komponenten und deren Kombination gemäß den folgenden Bestimmungen sowie unter Berücksichtigung der Vorgaben aus Planung und Bemessung (siehe Abschnitt 3.1) angewendet und ausgeführt werden.

Bei der Verarbeitung und Erhärtung dürfen keine Temperaturen unter +5 °C auftreten; geringere Temperaturen bis zum Gefrierpunkt sind möglich, sofern die Verarbeitungsrichtlinien des Antragstellers dies gestatten.

3.2.3 Klebemörtel und Klebeschaum

Die Klebemörtel sind ggf. nach den Vorgaben des Antragstellers unter Beachtung der Technischen Informationen zum jeweiligen Klebemörtel zu mischen. Der Klebeschaum ist verarbeitungsfertig. Die Klebemörtel oder der Klebeschaum sind mit einer Auftragsmenge nach Anlagen 2.1 und 2.2 aufzubringen.

b) Bei Ausführung auf allen Unterputzen außer "WDVS-Spachtel"



Seite 21 von 27 | 29. Juli 2025

3.2.4 Anbringen der Dämmplatten

3.2.4.1 Allgemeines

Beschädigte Dämmplatten dürfen nicht eingebaut werden.

Die Dämmplatten sind durch geeignete Maßnahmen vor Feuchtigkeitsaufnahme zu schützen, insbesondere bei Lagerung auf der Baustelle und vor dem Aufbringen des Putzsystems.

3.2.4.2 Konstruktive Brandschutzmaßnahmen

Für schwerentflammbare WDVS mit bis zu 300 mm dicken EPS-Platten müssen folgende konstruktive Maßnahmen gegen eine Brandeinwirkung von außen ausgeführt werden (siehe Anlage 7):

- 1. ein Brandriegel an der Unterkante des WDVS bzw. maximal 90 cm über Geländeoberkante oder genutzten angrenzenden horizontalen Gebäudeteilen (z. B. Parkdächer u. a.),
- ein Brandriegel in Höhe der Decke des 1. Geschosses über Geländeoberkante oder angrenzenden horizontalen Gebäudeteilen nach Nr. 1, jedoch zu dem darunter angeordneten Brandriegel mit einem Achsabstand von nicht mehr als 3 m. Bei größeren Abständen sind zusätzliche Brandriegel einzubauen.
- 3. ein Brandriegel in Höhe der Decke des 3. Geschosses über Geländeoberkante oder angrenzender horizontaler Gebäudeteile nach Nr. 1, jedoch zu dem darunter angeordneten Brandriegel mit einem Achsabstand von nicht mehr als 8 m. Bei größeren Abständen sind zusätzliche Brandriegel einzubauen.
- 4. weitere Brandriegel an Übergängen der Außenwand zu horizontalen Flächen (z. B. Durchgänge, -fahrten, Arkaden), soweit diese in dem Bereich des 1. bis 3. Geschosses liegen, der durch einen Brand von außen beansprucht wird.

Die Brandriegel müssen folgende Anforderungen erfüllen:

- Höhe ≥ 200 mm,
- nichtbrennbar, formstabil bis 1000 °C,
- Rohdichte¹¹ ≥ 60 kg/m³ bis 90 kg/m³ und Querzugfestigkeit¹² ≥ 80 kPa oder
- Rohdichte⁹ ≥ 90 kg/m³ und Querzugfestigkeit¹⁰ ≥ 5 kPa,
- mit einem Klebemörtel entsprechend Abschnitt 2.1.1.1 außer "WDVS-Spachtel" vollflächig angeklebt

und

- zusätzlich mit WDVS-Dübeln angedübelt,
- Verdübelung mit zugelassenen WDVS-Dübeln, bestehend aus Dübelteller und Hülse aus Kunststoff sowie Spreizelement aus Stahl, Durchmesser des Dübeltellers ≥ 60 mm, Randund Zwischenabstände der Dübel: mindestens 10 cm nach oben und unten, maximal 20 cm zu den seitlichen Rändern eines Brandriegel-Streifenelements sowie maximal 40 cm zum benachbarten Dübel.
- Brandriegel sind durch vollflächige Verklebung und Verdübelung derart am Untergrund zu befestigen, dass die Einwirkungen aus Wind vollständig abgeleitet werden können. Die Haftzugfestigkeit zwischen Klebemörtel und Brandriegel bzw. zwischen Putzschicht und Brandriegel muss mindestens der geforderten Querzugfestigkeit des Brandriegels entsprechen.

Weiterhin ist ein Brandriegel (wie vorstehend beschrieben) maximal 1,0 m unterhalb von angrenzenden brennbaren Bauprodukten (z. B. am oberen Abschluss des WDVS unterhalb eines Daches) in der Dämmebene des WDVS anzuordnen. Dieser Brandriegel ist mit einem Klebemörtel vollflächig anzukleben und zusätzlich mit zugelassenen WDVS-Dübeln standsicher zu befestigen.

¹¹ Rohdichte nach DIN EN 1602, Mindestwert für jeden Einzelmesswert

Querzugfestigkeit nach DIN EN 1607, Mittelwert, Einzelmesswerte dürfen den Mittelwert um max. 15 % unterschreiten



Seite 22 von 27 | 29. Juli 2025

Das applizierte WDVS muss von der Unterkante des WDVS bis mindestens zur Höhe des Brandriegels nach Nr. 3 folgende Anforderungen erfüllen:

- Mindestdicke des Putzsystems (Schlussbeschichtung und Unterputz) von 4 mm; bei Ausführung mit klinkerartigen vorgefertigten Putzteilen "Flachverblender" mit "Kleber für Flachverblender" – Dicke des Unterputzes mindestens 4 mm
- an Gebäudeinnenecken sind in den bewehrten Unterputz Eckwinkel aus Glasfasergewebe mit einem Flächengewicht von mindestens 280 g/m² und einer Reißfestigkeit im Anlieferungszustand von größer als 2,3 kN/5 cm einzuarbeiten
- Verwendung von EPS-Platten mit einer Rohdichte von max. 25 kg/m³
- Verwendung eines Bewehrungsgewebes mit einem Flächengewicht von mindestens 150 g/m²

Die für schwerentflammbare WDVS in Abschnitt 3.2.4.3 vorgeschriebenen Maßnahmen im Bereich von Außenwandöffnungen müssen erst oberhalb des Brandriegels nach Nr. 3 ausgeführt werden.

3.2.4.3 Stürze, Laibungen

Schwerentflammbare WDVS mit EPS-Platten mit Dicken über 100 mm bis 300 mm müssen aus Brandschutzgründen oberhalb des Brandriegels Nr. 3 nach Abschnitt 3.2.4.2 wie folgt ausgeführt werden:

- a. Oberhalb jeder Öffnung im Bereich der Stürze ist ein mindestens 300 mm seitlich überstehender Brandriegel (links und rechts der Öffnung) vollflächig anzukleben und zusätzlich anzudübeln; im Kantenbereich ist das Bewehrungsgewebe zusätzlich mit Gewebe-eckwinkeln zu verstärken. Werden hierbei auch Laibungen gedämmt, ist für die Dämmung der horizontalen Laibung im Sturzbereich Dämmstoff in der Art des Brandriegels einzubauen. Der Einbau der Fenster hat in der Regelausführung (bündig mit oder hinter der Rohbaukante) zu erfolgen.
- b. Beim Einbau von Rollladen oder Jalousien unmittelbar oberhalb von Öffnungen bzw. bei der Montage von Fenstern in der Dämmebene sind diese dreiseitig oberhalb und an beiden Seiten von einem mindestens 200 mm hohen bzw. breiten Brandriegel wie unter a) beschrieben zu umschließen. Der Einbau der Fenster darf in der Dämmstoffebene erfolgen.
- c. Die Ausführung nach a) und b) darf entfallen, wenn mindestens in jedem 2. Geschoss ein horizontal um das Gebäude umlaufender Brandriegel angeordnet wird. Der Brandriegel muss vollflächig angeklebt und zusätzlich angedübelt werden. Der Brandriegel ist so anzuordnen, dass ein maximaler Abstand von 0,5 m zwischen Unterkante Sturz und Unterkante Brandriegel eingehalten wird. In unmittelbar über Öffnungen befindlichen Kantenbereichen ist das Bewehrungsgewebe zusätzlich mit Gewebeeckwinkeln zu verstärken. Der Einbau der Fenster darf sowohl in der Regelausführung (bündig mit oder hinter der Rohbaukante) als auch in der Dämmstoffebene erfolgen.

Die Brandriegel nach a) bis c) müssen folgende Anforderungen erfüllen:

- Höhe ≥ 200 mm,
- nichtbrennbar, formstabil bis 1000 °C,
- Rohdichte⁹ ≥ 60 kg/m³ bis 90 kg/m³ und Querzugfestigkeit¹⁰ ≥ 80 kPa oder
- Rohdichte⁹ ≥ 90 kg/m³ und Querzugfestigkeit¹⁰ ≥ 5 kPa,
- mit einem Klebemörtel entsprechend Abschnitt 2.1.1.1 außer "WDVS-Spachtel" vollflächig angeklebt und zusätzlich angedübelt,



Seite 23 von 27 | 29. Juli 2025

- Brandriegel sind durch vollflächige Verklebung und Verdübelung derart am Untergrund zu befestigen, dass die auftretenden Einwirkungen aus Wind vollständig abgeleitet werden können. Die Haftzugfestigkeit zwischen Klebemörtel und Brandriegel bzw. zwischen Putzschicht und Brandriegel muss mindestens der geforderten Querzugfestigkeit des Brandriegels entsprechen.
- d. Alternativ für den Brandriegel nach c) darf bei EPS-Platten, die mit einem Klebemörtel entsprechend Abschnitt 2.1.1.1 außer "WDVS-Spachtel" vollflächig angeklebt und zusätzlich mit WDVS-Dübeln am Untergrund befestigt sind, auch der Dämmstoff "purenotherm® WDVS (puren-PIR NE)" (Dämmplatten aus Polyurethan, Rohdichte 30 37 kg/m³) als Brandriegel verwendet werden. Dabei muss ein mineralischer Unterputz (s. Anlage 3) mit einer Nassauftragsmenge von mindestens 3 kg/m² ausgeführt werden. Dieser Brandriegel muss mindestens 250 mm hoch sein und vollflächig angeklebt sowie zusätzlich so angedübelt werden, dass die auftretenden Einwirkungen aus Wind ausreichend sicher abgeleitet werden können. Die Anordnung des Dämmstreifens und der Gewebeeckwinkel muss wie bei dem o. g. Brandriegel nach c) erfolgen. Der Einbau der Fenster darf sowohl in der Regelausführung (bündig mit oder hinter der Rohbaukante) als auch in der Dämmstoffebene erfolgen.

Bei der Ausführung des WDVS mit "Flachverblender" mit "Kleber für Flachverblender" und Dämmplattendicken über 100 mm bis 300 mm ist nur die Ausführung nach Abschnitt 3.2.4.2 a) zulässig.

Sofern das WDVS ausschließlich mit den EPS-Platten "Fassadendämmplatte EPSe 035 WDV grau" oder "Fassadendämmplatte EPSe 032 WDV grau" und einer Gewebeschlaufe gemäß Anlage 8 ausgeführt wird, darf bei Dämmstoffdicken zwischen 100 mm und 300 mm die Ausführung eines ansonsten erforderlichen Brandriegels nach den Abschnitten 3.2.4.3 a) zur Beibehaltung der Brandklassifizierung des WDVS entfallen; der Entfall von Brandriegeln gemäß Abschnitt 3.2.4.2 ist nicht zulässig.

3.2.4.4 Verklebung

3.2.4.4.1 Verklebung an Außenwänden

Die Dämmplatten sind mit einem Klebemörtel nach Abschnitt 2.1.1.1 – EPS-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 a) alternativ mit dem Klebeschaum "WVS Kleberschaum" – passgenau im Verband anzukleben. Zwischen den Platten dürfen keine offenen Fugen entstehen. Unvermeidbare Fehlstellen und Spalten müssen mit gleichwertigen Dämmstoffen geschlossen werden. Das Schließen von Fehlstellen und Spalten bis maximal 5 mm Breite mit einem Fugenschaum¹³ ist zulässig. In die Fugen darf kein Klebemörtel gelangen. Zur Vermeidung von Wärmebrücken dürfen die Kanten nicht bestrichen oder verschmutzt sein.

Bei Dämmstoffdicken über 200 mm ist bei der Verarbeitung darauf zu achten, dass Zwängungspunkte Bewegungsmöglichkeit haben. Im Rand- und Kantenbereich ist auf eine ausreichende Befestigung zu achten, z. B. sind passende Formeckteile zu verwenden.

Die Mineralwolle-Lamellen sind grundsätzlich horizontal zu verlegen, wobei geometrische Bedingungen Ausnahmen zulassen.

EPS-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 a) sind durch Auftragen einer umlaufenden Wulst am Plattenrand und Klebepunkten in der Mitte so mit Klebemörtel zu versehen, dass eine Verklebung von mindestens 40 % erreicht wird.

Die EPS-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 a) dürfen auch vollflächig verklebt werden. Bei vollflächigem Klebemörtelauftrag ist unmittelbar vor dem Ansetzen der Dämmplatten der Klebemörtel mit einer Zahntraufel aufzukämmen.

Bei Ausführung einer nichtbrennbaren oder schwerentflammbaren Außenwandbekleidung muss ein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis für die Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) des Fugenschaums bei Verwendung zwischen massiv mineralischen oder metallischen Baustoffen vorliegen. Bei Ausführung einer normalentflammbaren Außenwandbekleidung ist ein mindestens normalentflammbarer Fugenschaum zu verwenden.



Seite 24 von 27 | 29. Juli 2025

Bei Verwendung von EPS-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 a) darf der Klebemörtel auch vollflächig oder wulstförmig auf den Untergrund aufgetragen werden. Es müssen mindestens 60 % der Fläche durch Mörtelstreifen bedeckt sein, der Abstand der Kleberwülste darf 10 cm nicht überschreiten.

Die EPS-Platten sind unverzüglich, spätestens nach 10 Minuten, in das frische Klebemörtelbett einzudrücken, einzuschwimmen und anzupressen.

Bei Verwendung des Klebeschaums "WDVS-Kleberschaum" sind die EPS-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 a) durch Auftragen eines umlaufenden randnahen Wulstes und mit einem eingeschlossenen Wulst in M- oder W-Form so zu versehen, dass eine Verklebung von mindestens 40 % der Fläche erreicht wird. Der Klebeschaumauftrag erfolgt mit einer Pistole.

Bei Verwendung des Klebeschaums "WDVS-Kleberschaum" in Verbindung mit Dämmplatten ohne Nut- und Federprofilierung ist sicherzustellen, dass durch eine sorgfältige Nachjustierung der angeklebten EPS-Platten eine unzuträgliche Nachexpansion des noch nicht abgebundenen Klebeschaums verhindert wird.

Unbeschichtete Mineralwolle-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 1 dürfen auch, unbeschichtete Mineralwolle-Lamellen nach Abschnitt 2.1.1.2 c), Tabelle 3 müssen vollflächig verklebt werden. Dabei wird der Klebemörtel zuerst in die Oberfläche der Dämmplatte eingearbeitet (Press-Spachtelung) und dann in einem zweiten Arbeitsgang "frisch in frisch" aufgetragen.

Beschichtete Mineralwolle-Dämmstoffe gemäß Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 1 oder c), Tabelle 3 müssen wie angegeben werkseitig mit einer Haftbrücke auf einer oder zwei Seiten beschichtet sein. Dabei ist die Seite, die für die Verklebung an der Wand zu verwenden ist, den jeweiligen Herstellerangaben zu entnehmen.

Die Mineralwolle-Platten mit einer verdichteten Deckschicht gemäß Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 1 dürfen nur so eingebaut werden, dass diese Deckschicht dem Untergrund abgewendet ist bzw. zur Außenseite liegt.

Bei zum Untergrund beschichteten Mineralwolle-Dämmstoffen nach Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 1 und 2.1.1.2 c), Tabelle 3 in einem Arbeitsgang vollflächig auf die beschichtete Seite des Mineralwolle-Dämmstoffs oder in einem Arbeitsgang vollflächig oder teilflächig auf den Untergrund aufgetragen werden. Bei vollflächigem Auftragen ist der Klebemörtel unmittelbar vor dem Ansetzen der Dämmplatten mit einer Zahntraufel aufzukämmen. Bei teilflächigem Auftragen muss der Klebemörtel so auf die Wandoberfläche gespritzt werden, dass mindestens 50 % der Fläche durch Mörtelstreifen bedeckt sind. Die Kleberwülste müssen ca. 5 cm breit und in Wulstmitte mindestens 10 mm dick sein. Der Achsabstand darf 10 cm nicht überschreiten (siehe Anlage 1.2).

Die Mineralwolle-Dämmstoffe sind unverzüglich, spätestens nach 10 Minuten in das frische Klebemörtelbett einzudrücken, einzuschwimmen und anzupressen.

Zweilagige Verlegung der Mineralwolle-Platten:

Die Mineralwolle-Platten gemäß nachfolgender Tabelle dürfen unter den angegebenen Randbedingungen verwendet und zweilagig verlegt werden. Beide Lagen müssen aus dem gleichen Mineralwolle-Dämmstoff bestehen, Mischsysteme sind nicht zulässig. Die Einzelplatten sind im Verband zu verlegen und untereinander mit einem Klebemörtel nach Abschnitt 2.1.1.1 außer "WDVS Spachtel" zu verkleben. Die Dicke der einzelnen Lagen muss den Angaben der nachfolgenden Tabelle entsprechen. Bei oberflächennah versenkten Dübeln ist bei der äußeren Lage die Mindestdämmstoffdicke für das entsprechende Montagewerkzeug gemäß den Dübel-Tabellen der Anlagen 5.2.1.1 bis 5.2.12.1 einzuhalten. Tiefversenkte Dübel sind ausschließlich bei einlagiger Verlegung verwendbar. Für die Mindestanzahl der Dübel ist die gesamte Dämmstoffdicke maßgebend.

Seite 25 von 27 | 29. Juli 2025

Handelsbezeichnung des Dämmstoffs	maximale gesamte Dämmstoffdicke [mm]	mögliche Dicke der einzelnen Dämm- stofflagen [mm]	Klebeflächenanteil zwischen den Doppellagen [%]
"Putzträgerplatte FKD-MAX C2"	340 (300*)	60 – 180	50
"Putzträgerplatte FKD LIGHT C2"	300*	60 – 180	50
"Putzträgerplatte Coverrock" "Putzträgerplatte Coverrock II"	400 (300°)	60 – 200	40
"Putzträgerplatte WVP 1-035 (60-400)" "Putzträgerplatte WVP 1-035 Plus"	400 (240*)	100 – 200	70
"Putzträgerplatte FAS 10cc"	400 (300*)	60 – 200	40
"Putzträgerplatte Coverrock X-2"	400 (300*)	80 – 200	40
* bis zu diesen Dicken ist eine einlagige Verlegung möglich			

3.2.4.4.2 Verklebung an Deckenunterseiten

Es dürfen nur Mineralwolle-Dämmstoffe nach Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 2 und nach Abschnitt 2.1.1.2 c), Tabelle 4 zur Anwendung kommen. Sie sind mit einem Klebemörtel nach Abschnitt 2.1.1.1 passgenau im Verband anzukleben. Zwischen den Dämmstoffen dürfen keine offenen Fugen entstehen. Unvermeidbare Fehlstellen und Spalten müssen mit gleichwertigen Dämmstoffen geschlossen werden. In die Fugen darf kein Klebemörtel gelangen. Zur Vermeidung von Wärmebrücken dürfen die Kanten nicht bestrichen oder verschmutzt sein.

Mineralwolle-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 2 sind durch Auftragen einer umlaufenden Wulst am Plattenrand und Klebepunkten in der Mitte so mit Klebemörtel zu versehen, dass eine Verklebung von mindestens 40 % erreicht wird.

Unbeschichtete Mineralwolle-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 2 dürfen auch, unbeschichtete Mineralwolle-Lamellen nach Abschnitt 2.1.1.2 c), Tabelle 4 müssen vollflächig verklebt werden. Dabei wird der Klebemörtel zuerst in die Oberfläche der Dämmplatte eingearbeitet (Press-Spachtelung) und dann in einem zweiten Arbeitsgang "frisch in frisch" aufgetragen.

Beschichtete Mineralwolle-Dämmstoffe müssen wie angegeben werkseitig mit einer Haftbrücke auf einer oder zwei Seiten beschichtet sein. Dabei ist die Seite, die für die Verklebung an der Decke zu verwenden ist, den jeweiligen Herstellerangaben zu entnehmen.

Die Mineralwolle-Platten mit einer verdichteten Deckschicht nach Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 2 dürfen nur so eingebaut werden, dass diese Deckschicht dem Untergrund abgewendet ist bzw. zur Außenseite liegt.

Bei zum Untergrund beschichteten Mineralwolle-Dämmstoffe darf der Klebemörtel in einem Arbeitsgang vollflächig auf die beschichtete Seite des Dämmstoffs oder in einem Arbeitsgang vollflächig oder teilflächig auf den Untergrund aufgetragen werden. Bei vollflächigem Auftragen ist der Klebemörtel unmittelbar vor dem Ansetzen der Dämmstoffe mit einer Zahntraufel aufzukämmen. Bei teilflächigem Auftragen muss der Klebemörtel so auf die Deckenunterseite gespritzt werden, dass mindestens 50 % der Fläche durch Mörtelstreifen bedeckt sind. Die Kleberwülste müssen ca. 5 cm breit und in Wulstmitte mindestens 10 mm dick sein. Der Achsabstand darf 10 cm nicht überschreiten (siehe Anlage 1.2).



Seite 26 von 27 | 29. Juli 2025

Die Mineralwolle-Dämmstoffe sind unverzüglich, spätestens nach 10 Minuten in das frische Klebemörtelbett einzudrücken, einzuschwimmen und anzupressen.

Eine zweilagige Verlegung ist bei der Anwendung des WDVS an Deckenunterseiten nicht zulässig.

3.2.4.5 Verdübelung

3.2.4.5.1 Verdübelung an Außenwänden

Bei der Verdübelung unter dem Bewehrungsgewebe (oberflächenbündig, oberflächennah versenkt bzw. tiefversenkt) sind die Dübel nach Abschnitt 2.1.1.7 nach dem Erhärten des Klebemörtels bzw. des Klebeschaums und vor Aufbringen des Unterputzes zu setzen.

Bei der Verdübelung durch das Bewehrungsgewebe ist der Unterputz in zwei Schichten aufzubringen. In die erste Schicht wird das Bewehrungsgewebe eingearbeitet. Danach werden die Dübel gesetzt und die zweite Schicht Unterputz aufgebracht.

Die Mindestanzahl der erforderlichen Dübel ergibt sich aus dem Abschnitt 3.1.1.1; es gelten die Anlagen 5.1.1 bis 5.3. Für die Anordnung der Dübel gilt der Anhang A der Norm DIN 556997.

Die Dübel, die in die Plattenfläche gesetzt werden, müssen einen Mindestabstand des Dübelschafts zum Plattenrand von 150 mm und zu den anderen Dübelschäften von 200 mm aufweisen

Das Montagewerkzeug, das für die oberflächennah versenkte und tiefversenkte Verdübelung zu verwenden ist, ist dem Eignungsnachweis des jeweiligen Dübels gemäß Anlage 4 zu entnehmen.

Bei zweilagiger Verlegung von Mineralwolle-Platten sind die Dübel bei durch die gesamte Dämmstoffdicke zu setzen.

3.2.4.5.2 Verdübelung an Deckenunterseiten

Bei der Anwendung des WDVS an Deckenunterseiten sind die Dübel nach Abschnitt 2.1.1.7 immer durch das Bewehrungsgewebe zu setzen. Die Mindestanzahl der erforderlichen Dübel ergibt sich aus Abschnitt 3.1.1.2; es gelten die Anlagen 5.4.1 und 5.4.2, für die Anordnung der Dübel gilt Anlage 5.4.3.

Bei der Verdübelung durch das Bewehrungsgewebe ist der Unterputz in zwei Schichten aufzubringen. In die erste Schicht wird das Bewehrungsgewebe eingearbeitet. Danach werden die Dübel gesetzt und die zweite Schicht Unterputz aufgebracht.

3.2.5 Ausführen des Unterputzes und der Schlussbeschichtung

Nach dem Erhärten des Klebemörtels bzw. des Klebeschaums und ggf. dem Setzen der Dübel unter dem Bewehrungsgewebe entsprechend Abschnitt 3.2.4.5.1 ist ein Unterputz nach Abschnitt 2.1.1.4 in einer Dicke nach Anlage 2.1 und 2.2 auf die Dämmplatten aufzubringen. Bei Dämmplatten aus Mineralwolle, bei denen die Oberfläche nicht beschichtet ist (in der Regel nicht oder nur einseitig beschichtete Dämmstoffe), muss der Unterputz in die Oberfläche der Dämmplatten eingearbeitet werden (Press-Spachtelung). In einem zweiten Arbeitsgang ist der Unterputz "frisch in frisch" vollflächig auf die Dämmplatten aufzutragen.

Bei maschinellem Putzauftrag oder bei Verwendung beidseitig vorbeschichteter Mineralwolle-Dämmstoffen darf der Unterputz in einem Arbeitsgang aufgetragen und dann eben gezogen werden. Das Bewehrungsgewebe nach Abschnitt 2.1.1.3 ist bei Unterputzdicken bis 4 mm mittig und bei Unterputzdicken über 4 mm in die äußere Hälfte des Unterputzes einzuarbeiten. Stöße des Gewebes sind ca. 10 cm zu überlappen. Danach erfolgt ggf. das Setzen der Dübel durch das Bewehrungsgewebe entsprechend der Abschnitte 3.2.4.5.1 oder 3.2.4.5.2.

Vor Aufbringen der Schlussbeschichtung darf der Unterputz mit einem geeigneten Haftvermittler nach Abschnitt 2.1.1.5 versehen werden. Die Verträglichkeit des Haftvermittlers zwischen Unterputz und Schlussbeschichtung ist Anlage 3 zu entnehmen.

Bei einer Dämmstoffdicke über 200 mm ist eine Gesamtauftragsmenge (nass) von Unterputz und Schlussbeschichtung von maximal 22 kg/m² zulässig, außer in Abschnitt 3.1.1.3 wurden andere Angaben gemacht.



Seite 27 von 27 | 29. Juli 2025

Nach dem Erhärten des Unterputzes und ggf. des Haftvermittlers ist die Schlussbeschichtung oder ggf. der Kleber "Kleber für Flachverblender" nach den Vorgaben des Antragstellers anzurühren und in einer Schichtdicke nach Anlage 2.1 oder 2.2 aufzubringen.

Der Unterputz "WDVS-Spachtel" darf nur in Verbindung mit den Schlussbeschichtungen "Kunstharzputz", "Siloxanputz" oder "Silikonharzputz" verwendet werden.

Die Angaben zu den brandschutztechnisch erforderlichen Mindestputzdicken in den Abschnitten 3.1.4, 3.2.4.2 und Anlage 8 sind zu beachten.

3.2.6 Dehnungs-, Anschluss- und Feldbegrenzungsfugen

Bei der Überbrückung von Dehnungsfugen in Außenwandflächen und bei der Ausführung von Feldbegrenzungsfugen sind die Vorgaben aus Planung und Bemessung zu beachten (siehe Abschnitte 3.1.1.2 und 3.1.1.3).

Dehnungsfugen zwischen Gebäudeteilen müssen mit Dehnungsprofilen im WDVS berücksichtigt werden. Anschlussfugen an bestehende Bauteile sind schlagregensicher zu schließen.

3.2.7 Weitere Hinweise

Als unterer Abschluss des WDVS muss ein Sockelprofil befestigt werden, sofern nicht ein vorspringender Sockel oder ein Übergang zu einer Sockeldämmung vorliegt. Die Anwendung im Spritzwasserbereich (H ca. 300 mm) bedarf besonderer Maßnahmen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides sind.

Die Fensterbänke müssen schlagregensicher z. B. mit Hilfe von eingeputzten U-Profilen ohne Behinderung der Dehnung eingepasst werden.

Der obere Abschluss des WDVS muss gegen Witterungseinflüsse abgedeckt werden.

In Bereichen, in denen mit erhöhter mechanischer Belastung zu rechnen ist, können besondere Maßnahmen erforderlich sein.

Abweichende Ausführungen des WDVS von den Vorgaben dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung sind im Einzelfall zu beurteilen und bedürfen ggf. zusätzlicher Nachweise.

3.2.8 Liste der ausgeführten Bauvorhaben

Für ausgeführte WDVS, bei denen Mineralwolle-Platten mit Dämmstoffdicken über 200 mm verwendet werden, muss der Antragsteller eine vollständige Liste führen, in der Einbaudatum und Einbauort des WDVS angegeben sein müssen. Ist die Einbaufirma des WDVS nicht der Antragsteller, muss die Einbaufirma dem Antragsteller den Einbauort und das Einbaudatum anzeigen.

Die Liste ist den obersten Bauaufsichtsbehörden oder dem Deutschen Institut für Bautechnik auf Verlangen vorzulegen.

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

Das Putzsystem muss für die vollständige Erhaltung der Leistungseigenschaften des WDVS instandgehalten werden. Die Instandhaltung schließt mindestens ein:

- Sichtkontrolle des WDVS,
- Reparaturen von unfallbedingten örtlich begrenzten Beschädigungen,
- die Instandhaltung mit Komponenten, die mit dem WDVS übereinstimmen (möglicherweise nach dem Reinigen oder entsprechender Vorbehandlung).

Erforderliche Reparaturen sind durchzuführen, sobald die Notwendigkeit erkannt worden ist.

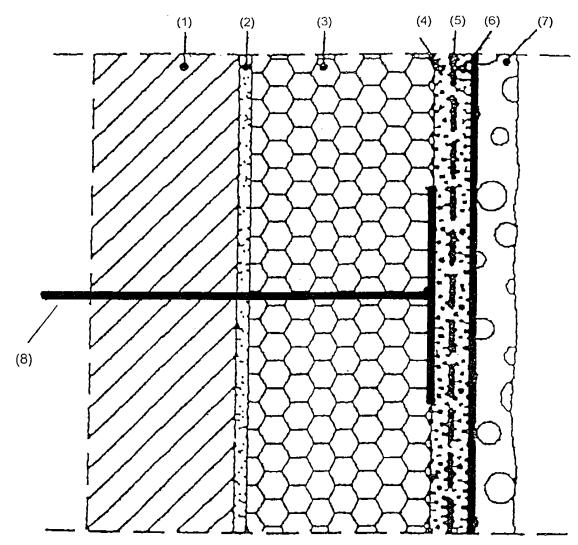
Anja Rogsch Referatsleiterin Beglaubigt Klette



Zeichnerische Darstellung der WDVS

Anlage 1.1

- "KombiTherm mono Wärmedämmverbundsystem mit Putz"
- "KombiTherm mono II Wärmedämmverbundsystem mit Putz"

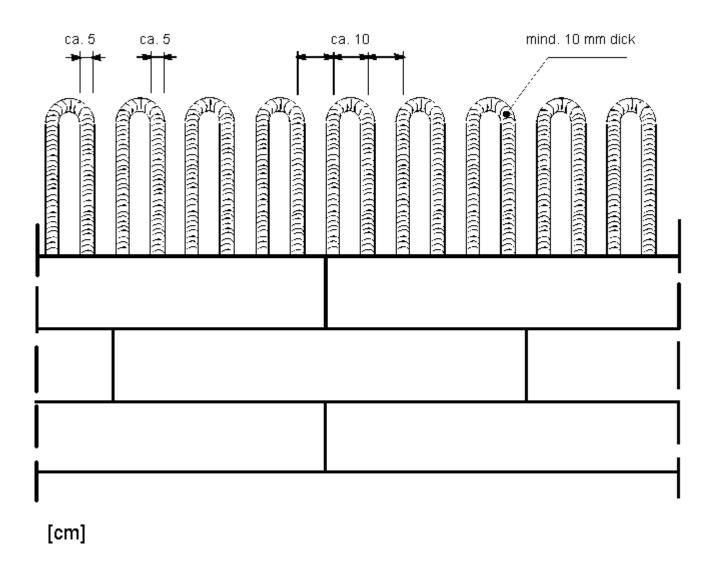


- (1) Wandbaustoff
- (2) Klebemörtel bzw. Klebeschaum
- (3) Dämmstoff
- (4) Unterputz
- (5) Bewehrung
- (6) Haftvermittler
- (7) Schlussbeschichtung (Oberputz bzw. klinkerartig vorgefertigte Putzteile)
- (8) Fassadendübel



Zeichnerische Darstellung der Teilflächenverklebung beschichteter Mineralwolle-Lamellen

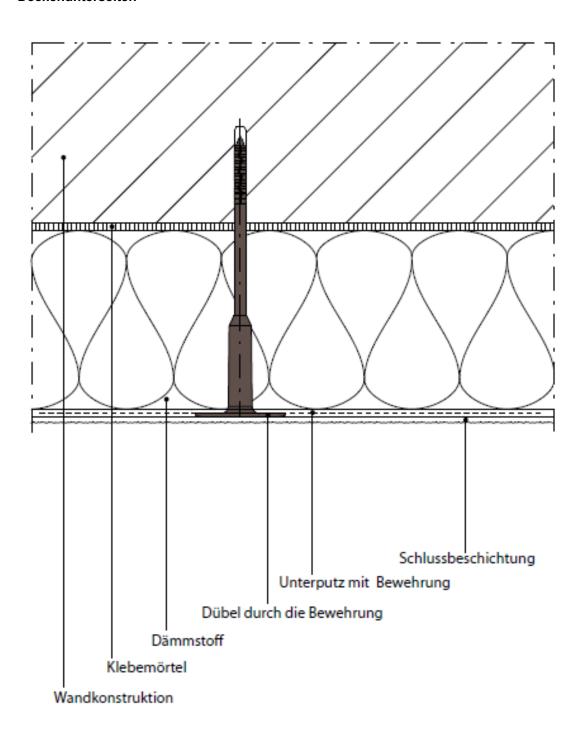
Anlage 1.2





Zeichnerische Darstellung der WDVS
"KombiTherm mono II Wärmedämmverbundsystem mit
Putz" mit Mineralwolle-Dämmstoffen an
Deckenunterseiten







Aufbau des WDVS Anlage 2.1

"KombiTherm mono Wärmedämmverbundsystem mit Putz"

Schicht	Auftragsmenge (trocken) [kg/m²]	Dicke [mm]
Klebemörtel:	[kg/iii]	
Klebe- und Armierungsmörtel grau	4,0 – 5,0	Wulst-Punkt
Klebe- und Armierungsmörtel weiß	4,0 – 5,0	oder
Klebe- und Armierungsmörtel MG II	4,0 – 5,0	Kammbett,
Klebe- und Armierungsmörtel leicht	3,0 – 4,0	ggf. teilflächige
WDVS-Spachtel	3,0 – 4,0	Verklebung
Klebeschaum:	3,0 - 4,0	
WDVS-Kleberschaum	0,10 - 0,25	Randwulst mit Wulst in M- oder W-Form
Dämmstoff:		
befestigt mit Dübeln nach Abschnitt 2.1.1.7		
EPS-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 a)	-	40 bis 400
Unterputze:		
Klebe- und Armierungsmörtel grau	4,0 – 6,5	3,0 – 5,0
Klebe- und Armierungsmörtel weiß	4,0 – 6,5	3,0 – 5,0
Klebe- und Armierungsmörtel MG II	6,5 – 13,0	5,0 – 10,0
Klebe- und Armierungsmörtel leicht	4,0 - 10,0	4,0 – 10,0
WDVS-Spachtel	3,0 – 4,0	2,5 – 3,5
Bewehrungen:		
Armierungsgewebe FEIN	ca. 0,160	-
Armierungsgewebe GROB	ca. 0,210	-
Haftvermittler:		
Putzgrund	ca. 0,30	-
Silikon-Putzgrund	ca. 0,30	-
Silikat-Putzgrund	ca. 0,30	-
Schlussbeschichtungen (Oberputze):		
Münchner Rauputz	2,5 - 6,5	1,5 – 6,0
Scheibenputz	2,5 – 6,5	1,5 – 6,0
Marmorputz Premium	2,0 – 6,5	0,5 – 6,0
Leichtputz K + R	2,0 - 6,0	1,5 – 6,0
Kratzputz Perfekt	18,0 – 20,0	bis 15,0
Silikatputz	2,5 – 4,0	1,5 – 3,0
Kunstharzputz	1,5 – 4,5	1,0 – 4,0
Siloxanputz	2,5 – 4,0	1,5 – 3,0
Silikonharzputz	2,5 – 4,0	1,5 – 3,0
klinkerartig vorgefertigtes Putzteil:		
Flachverblender eingebettet in Kleber für	4,0 - 6,0	5,0 - 6,0
Flachverblender	3,0 – 4,0	

Die Bestimmungen des Abschnitts 3 sind zu beachten



Aufbau des WDVS Anlage 2.2

"KombiTherm mono II Wärmedämmverbundsystem mit Putz"

Schicht	Auftragsmenge (trocken) [kg/m²]	Dicke [mm]		
Klebemörtel:				
Klebe- und Armierungsmörtel grau	4,0 – 5,0	Wulst-Punkt oder		
Klebe- und Armierungsmörtel weiß	4,0 – 5,0	vollflächige, ggf. teilflächige		
Klebe- und Armierungsmörtel MG II	4,0 – 5,0	Verklebung*		
Klebe- und Armierungsmörtel leicht	3,0 – 4,0	v on the burning		
Dämmstoff:				
befestigt mit Dübeln nach Abschnitt 2.1.1.7				
Mineralwolle-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 b)	-	40 bis 400		
Mineralwolle-Lamellen nach Abschnitt 2.1.1.2 c)	-	40 bis 200		
Unterputze:				
Klebe- und Armierungsmörtel grau	4,0-6,5	3,0-5,0		
Klebe- und Armierungsmörtel weiß	4,0-6,5	3,0-5,0		
Klebe- und Armierungsmörtel MG II	6,5 – 13,0	5,0 – 10,0		
Klebe- und Armierungsmörtel leicht	4,0 - 10,0	4,0 - 10,0		
WDVS-Spachtel	3,0-4,0	2,5 – 3,5		
Bewehrungen:				
Armierungsgewebe FEIN	ca. 0,160	-		
Armierungsgewebe GROB	ca. 0,210	-		
Haftvermittler:				
Putzgrund	ca. 0,30	-		
Silikon-Putzgrund	ca. 0,30	-		
Silikat-Putzgrund	ca. 0,30	-		
Schlussbeschichtungen (Oberputze):				
Münchner Rauputz	2,5 - 6,5	1,5 – 6,0		
Scheibenputz	2,5-6,5	1,5 – 6,0		
Marmorputz Premium	2,0-6,5	0,5 - 6,0		
Leichtputz K + R	2,0-6,0	1,5 – 6,0		
Kratzputz Perfekt	18,0 – 20,0	bis ca. 15,0		
Silikatputz	2,5-4,0	1,5 – 3,0		
Kunstharzputz	1,5 – 4,5	1,0 – 4,0		
Siloxanputz	2,5-4,0	1,5 – 3,0		
Silikonharzputz	2,5 – 4,0	1,5 – 3,0		

Die Bestimmungen des Abschnitts 3 sind zu beachten



Oberflächenausführung/ Anforderungen

Anlage 3

Bezeichnung	Eingruppierung nach	W*)	s _d *)			
	Bindemittel	[kg/(m²)]	[m]			
1. Unterputze						
Klebe- und Armierungsmörtel grau	mineralisch	< 0,3	< 0,3 < 0,15 < 0,2 < 0,2			
Klebe- und Armierungsmörtel weiß	mineralisch	< 0,15				
Klebe- und Armierungsmörtel MG II	mineralisch	< 0,2				
Klebe- und Armierungsmörtel leicht	mineralisch	< 0,2				
WDVS-Spachtel	organisch	< 0,1				
2. Schlussbeschichtungen (Oberputze und	klinkerartig vorgefertigte	s Putzteil)				
2.1 ggf. mit Haftvermittler "Putzgrund"						
Münchner Rauputz	mineralisch	< 0,5	0,351; 0,22			
Scheibenputz	mineralisch	< 0,4	0,12; 0,153			
Marmorputz Premium	mineralisch	< 0,2	0,15²			
Leichtputz K + R	mineralisch	< 0,4	0,15²			
Kratzputz Perfekt	mineralisch	< 0,2	0,152; 0,23			
Kunstharzputz	organisch	< 0,3	0,45 ² ; 0,3 ³ ; 0,6 ⁴			
klinkerartig vorgefertigtes Putzteil "Flachverblender" eingebettet in "Kleber für Flachverblender"	organisch	0,20 - 0,305	0,9 – 1,26			
2.2 ggf. mit Haftvermittler "Silikat-Putzgrund" oder "Putzgrund"						
Silikatputz	silikatisch	< 0,4	0,12; 0,153			
2.3 ggf. mit Haftvermittler "Silikon-Putzgrund" oder "Putzgrund"						
Siloxanputz	organisch	< 0,4	0,15 ¹ ; 0,2 ² ; 0,25 ³ ; 0,65 ⁴			
Silikonharzputz	organisch	< 0,4	0,25 ² ; 0,25 ³ ; 0,65 ⁴			
*\	•		•			

^{*)} Physikalische Größen, Begriffe:

 w_{24h} : kapillare Wasseraufnahme nach ETAG 004, Abschnitt 5.1.3.1 in [kg/m²] $\,$

s_d: wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke nach ETAG 004, 5.1.3.4 in [m]

- geprüft zusammen mit Unterputz "Klebe- und Armierungsmörtel weiß"
- ² geprüft zusammen mit Unterputz "Klebe- und Armierungsmörtel grau"
- 3 geprüft zusammen mit Unterputz "Klebe- und Armierungsmörtel MG II"
- 4 geprüft zusammen mit Unterputz "WDVS-Spachtel"
- b kapillare Wasseraufnahme nach DIN EN 1062-3:2008-04 in [kg/(m²√h)]
- wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d nach DIN EN ISO 7783-2 [m]
- 7 geprüft zusammen mit Schlussbeschichtung



Eignungsnachweise

Anlage 4.1

Die Dübel (außer tiefversenkte Dübel) müssen einen Dübeltellerdurchmesser von mindestens 60 mm, eine Tragfähigkeit des Dübeltellers von mindestens 1,0 kN und eine Tellersteifigkeit von mindestens 0,30 kN/mm haben und den nachfolgenden Eignungsnachweisen entsprechen. Sie können oberflächenbündig oder versenkt unter das Gewebe oder durch das Gewebe gesetzt werden.

Handelsbezeichnung beim WDVS-Hersteller	Hersteller des Dübels	Eignungs- nachweis gemäß	Bezeichnung beim Dübel-Hersteller				
Schlagdübel:							
EJOT H1 eco	EJOT Baubefestigungen GmbH	ETA-11/0192	EJOT H1 eco				
ejotherm NT U		ETA-05/0009	ejotherm NT U				
ejotherm NTK U		ETA-07/0026	ejotherm NTK U				
ejotherm H1		ETA-11/0192	ejotherm H1				
ejotherm H2		ETA-15/0740	ejotherm H2 eco				
SDK-FV		ETA-07/0302	Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8				
SD-FV	Hilti AG	ETA-03/0028	SD-FV				
HTS-P, HTS-M		ETA-14/0400	T-Save HTS-P/M				
termoz PN 8		ETA-09/0171	fischer termoz PN 8				
termoz CN 8	fischerwerke	ETA-09/0394	fischer termoz CN 8				
termoz CN plus		ETA-09/0394	fischer termoz CNplus 8				
TSD-V KN		ETA-13/0075	Thermoschlagdübel KEW TSD-V KN				
TSDL-V		ETA-12/0148	Thermoschlagdübel KEW TSDL-V				
TSD-V	KEW	ETA-08/0315	Thermoschlagdübel KEW TSD-V				
TSD		ETA-04/0030	Thermoschlagdübel KEW TSD 8				
DSH-K		ETA-14/0129	KEW DSH 10 K				
KI-10NS		ETA-07/0221	KI-10NS				
TFIX-8M	Koelner	ETA-07/0336	Dämmstoffdübel TFIX-8M				
KI-10		ETA-07/0291	KI-10				
KI-10N		ETA-07/0221	KI-10N				
Fixplug 8/10	WKRET	ETA-15/0373	Fixplug 8/10				
PTH-EX		ETA-13/0951	BRAVOLL PTH-EX				
PTH-KZ	Bravoll	ETA-05/0055	BRAVOLL PTH-KZ 60/8				
PTH-X		ETA-13/0951	BRAVOLL PTH-X				
Schraubdübel:							
ejotherm STR U/ STR U 2G¹	EJOT Baubefestigungen	ETA-04/0023	ejotherm STR U/STR U 2G				
ejotherm S1		ETA-17/0991	ejotherm S1				
ejotherm S1 short	GmbH	ETA-17/0991	ejotherm S1 short				
EJOT SDM-T plus		ETA-04/0064	EJOT SDM-T plus				
DF-V	Hilti AG	ETA-05/0039	Hilti WDVS-Schraubdübel D-FV				
D8-FV		ETA-15/0259	Hilti WDVS- Dübel D8-FV H				
KI-10NS	Koelner	ETA-07/0221	KI-10NS				
HTR-P, HTR-M TSBD	Hilti KEW	ETA-16/0116 ETA-08/0314	HTR-P, HTR-M Thermoschraubdübel TSBD				
1300	INE VV	E 174-00/03 14	THEITHOSCHIAUDUUDEL TODD				



Eignungsnachweise

Anlage 4.2

Handelsbezeichnung beim WDVS-Hersteller	Hersteller des Dübels	Eignungs- nachweis gemäß	Bezeichnung beim Dübel- Hersteller			
Schraubdübel:						
termoz CS 8		ETA-14/0372	fischer TermoZ CS II 8			
termoz 8 SV	finale a manager	ETA-06/0180	termoz 8 SV			
termoz 8 U	fischerwerke	ETA-02/0019	termoz 8 U			
termoz CS 8 DT 110V		ETA-14/0372	fischer TermoZ CS 8 II DT 110			
PTH-S	D II	ETA-08/0267	BRAVOLL PTH-S			
PTH-SX	Bravoll	ETA-10/0028	BRAVOLL PTH-SX			
eco-drive 8/S8/W8		ETA-13/0107	Klimas Wkret-met Schraubdübel eco-drive			
WKTHERM8	WKRET	ETA-11/0232	WKTHERM8			
WKTHERM-S 8		ETA-13/0724	WKTHERM-S 8			
LFN-10		ETA-06/0105	LFN-10			
LFM-8		ETA-06/0080	LFM-8			
LFM-10		ETA-06/0105	LFM-10			
ISOFUX Rocket	RANIT	ETA-12/0093	IsoFux Rocket			
Nageldübel:						
ISOFUX NDS 8Z	RANIT	ETA-07/0129	IsoFux NDS 8Z			
tieferversenkte Dübel²:						
НТН	Hilti AG	ETA-15/0464	Hilti WDVS-Dübel HTH			
termoz SV II ecotwist	fischerwerke	ETA-12/0208	termoz SV II ecotwist			
TS U Gecko	KEW	ETA-16/0100	ThermoScrew TS U8 Gecko			
Gecko U8	Fröwis AG	ETA-15/0305	Fröwis Schraubdübel Gecko U8			
Setzdübel:						
XI-FV	Hilti	ETA-17/0304	Hilti-Dämmstoff- Befestigungselement XI-FV			

Der Dübel ist bei oberflächennah versenkter Anwendung mit der in den jeweiligen Tabellen der Anlagen 5.1.1 bis 5.3 angegebenen Schneidtiefe des Montagetools im Dämmstoff zu verwenden. Die Dämmplattendicke vor dem oberflächennahen Versenken der Dübel muss die in diesen Tabellen angegebene Mindest-Dämmplattendicke betragen.

Dübel, die zur tiefversenkten Montage geeignet sind, dürfen nur verwendet werden, wenn in den Anlagen 5.1.1 bis 5.3 diese speziellen Dübel mit einer entsprechenden Tabelle für den jeweiligen Dämmstofftyp mit der entsprechenden Befestigungslänge (t_{fix}) bzw. Einbindetiefe (h_E) im Dämmstoff aufgeführt sind. Anderenfalls ist diese Dämmplatten-Dübel Kombination nicht zulässig.



Eignungsnachweise

Anlage 4.3

In den Anlagen 5.1.1 bis 5.4.2 werden die Mindestanzahlen der oben genannten Dübel abhängig von der Plattenart, der Plattengröße bzw. des Plattenformats, Art der Dübelung und Größe des Dübeldurchmessers angegeben.

Bei zweilagiger Verlegung sind die entsprechenden Hinweise aus Abschnitt 3.2.4.4 zu beachten.

Den Tabellen in den Anlagen 5.1.1 bis 5.4.3 liegen die jeweiligen Plattenformate nach Abschnitt 2.1.1.2 zugrunde. Bei abweichenden Plattenformaten sind die Dübelmengen so anzupassen, dass eine äquivalente Befestigung erfolgt.

Für die Mindestanzahlen der Dübel an Außenwänden gelten die Anlagen 5.1.1 bis 5.3.

Für die Anordnung der Dübel an Außenwänden gilt Anhang A der Norm DIN 55699:2017-08, sofern in den folgenden Tabellen keine weiteren Angaben gemacht werden.

Für die Mindestanzahlen der Dübel an Deckenunterseiten gelten die Anlagen 5.4.1 und 5.4.2.

Für die Anordnung der Dübel an Deckenunterseiten gilt die Anlage 5.4.3.



Anlage 5.1.1

"Fassadendämmplatte EPS 040 WDV weiß", "Fassadendämmplatte EPS 031 WDV grau", "Fassadendämmplatte EPS 034 WDV grau," "Fassadendämmplatte EPS 034 WDV grau/weiß", "Fassadendämmplatte EPS 035 WDV weiß", "Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau" und "Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau/weiß"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung durch das Gewebe								
Dämmplattendicke	NRk	charakte	eristische Einwirku	ngen aus Wind we	k [kN/m²]			
[mm]	[kN/Dübel]	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20			
40 - 400	0,45	4	5	8	11			
40 - 400	≥ 0,60	4	4	7	9			

[&]quot;Fassadendämmplatte EPS 040 WDV weiß", "Fassadendämmplatte EPS 031 WDV grau" und "Fassadendämmplatte EPS 034 WDV grau"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig										
Dämmplattendicke	NRk		charak	kteristisc	he Einw	rirkungeı	n aus W	ind wek [kN/m²]	
[mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,67	-0,77	-1,00	-1,33	-1,60	-1,67	-2,00	-2,20
40 – 50	≥ 0,45	5	6	6	8	10	10	14	14	14
60 – 400	≥ 0,45	4	6	6	8	10	10	14	14	14
120 – 400	≥ 0,50	4	4	6	6	8	10	10	12	14

"Fassadendämmplatte EPS 035 WDV weiß"

Dübeltellerdurchme	Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm , Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig									
Dämmplattendicke	NRk		charak	teristisc	he Einw	rirkungeı	n aus W	ind wek [kN/m²]	
[mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,67	-0,77	-1,00	-1,33	-1,60	-1,67	-2,00	-2,20
40 – 400	≥ 0,45	5	6	6	8	10	10	14	14	14
120 – 400	≥ 0,50	4	4	6	6	8	10	10	12	14
60 – 400	≥ 0,60	4	4	4	6	8	8	12	12	12
60 – 400	≥ 0,75	4	4	4	4	6	6	10	10	10

"Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau"

Dübeltellerdurchme	Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig									
Dämmplattendicke	NRk		charak	teristisc	he Einw	rirkungeı	n aus W	ind wek [kN/m²]	
[mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,67	-0,77	-1,00	-1,33	-1,60	-1,67	-2,00	-2,20
40 – 400	≥ 0,45	5	6	6	8	10	10	14	14	14
120 – 400	≥ 0,50	4	4	6	6	8	10	10	12	14



Anlage 5.1.2

"Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau/weiß"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig								
Dämmplattendicke	NRk	charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]						
[mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20		
≥ 60 – 400	≥ 0,45	4	4 6 8 10 14					

"Fassadendämmplatte EPS 034 WDV grau/weiß", "Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau" und "Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau/weiß"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig										
Dämmplattendicke	NRk		charal	kteristisc	he Einw	/irkunge	n aus W	ind wek	[kN/m²]	
[mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,67	-0,77	-1,00	-1,33	-1,60	-1,67	-2,00	-2,20
40 – 300	≥ 0,45	5	6	6	8	10	10	14	14	14
120 – 300	≥ 0,50	4	4	6	6	8	10	10	12	14

[&]quot;Fassadendämmplatte EPS 040 WDV weiß", "Fassadendämmplatte EPS 031 WDV grau", "Fassadendämmplatte EPS 035 WDV weiß", "Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau", "Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau/weiß", "Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau/weiß", "Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau und "Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau/weiß", "Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau/weiß"

Dübelung mit "ejotherm STR U/STR U 2G", "ejotherm H2", "termoz CS 8" oder "termoz CS 8 DT 110V"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig								
Dämmplatten-	Dübelanza	hlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]					
dicke [mm]	dicke [mm] Fläche Fläche/l		in der Fläche	in Fläche und Fuge				
≥ 100	4	0/4	1,27	1,00				
	6	2/4	1,87	1,60				
	8	4/4	2,20	2,20				

Dübelung mit **"ejotherm STR U/STR U 2G"** mit Montagetool Typ S¹ oder Typ L² oder mit **"termoz CS 8"** mit Setzwerkzeug Typ CS/SDS³

Dübeltellerdurc	Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm , Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächennah versenkt								
Dämmplatten-	Dämmplatten- N _{Rk}	Montagetool/	chara	akteristis	che Einw	/irkunger	aus Wir	nd w _{ek} [kl	V/m²]
dicke [mm]	[kN/ Dübel]	Setzwerkzeug Typ	-0,56	-0,77	-1,00	-1,27	-1,60	-1,87	-2,20
80 – 100	≥ 0,45	S¹/ CS/SDS³	0/4	2/4	4/4	4/6	4/6	8/6	8/6
100 – 400	≥ 0,45		4	6	8	10	10	14	14
160 – 400	≥ 0,50	L²/	0/4	2/4	2/4	4/4	6/4	8/4	10/4
140 400	≥ 0,90	CS/SDS ³	0/4	0/4	0/4	2/4	2/4	4/4	4/4
140 – 400	≥ 1,20		4	4	4	4	6	6	8

mit Montagetool Typ S - Schneidtiefe des Montagewerkzeugs = 20 mm

mit Montagetool Typ L - Schneidtiefe des Montagewerkzeugs = 35 mm

mit Setzwerkzeug Typ CS/SDS - Schneidtiefe des Montagewerkzeugs = 20 mm



Anlage 5.1.3

"Fassadendämmplatte EPS 040 WDV weiß", "Fassadendämmplatte EPS 031 WDV grau", "Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau", "Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau", "Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau/weiß", "Fassadendämmplatte EPS 034 WDV grau/weiß", "Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau" und "Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau/weiß"

Dübelung mit "HTH", nur einlagige Verlegung

Dübeltellerdurchmesser 75 mm , Dübelung in der Fläche, tiefversenkt (t _{fix} = 80 bzw. 110 mm)							
Dämmplatten- dicke [mm]	Dübelanzahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]					
	4	0,87					
> 4004	6	1,27					
≥ 100 ⁴ ≥ 130 ⁵	8	1,60					
2 100	10	1,93					
	12	2,20					

Dübelung mit "HTR-P", " HTR-M", "HTS-P" oder "HTS-M"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm , Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig								
Dämmplatten-	Dübelanzal	hlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]					
dicke [mm]	Fläche	Fläche/Fuge	in der Fläche	in Fläche und Fuge				
	4	0/4	1,40	1,10				
≥ 120	6	2/4	2,00	1,80				
	8	4/4	2,20	2,20				

Dübelung mit "termoz SV II ecotwist", nur einlagige Verlegung

Dübeltellerdurchmesser 66 mm , Dübelung in der Fläche, tiefversenkt (h _E = 70 mm)							
Dämmplattendicke d [mm]	Dübelanzahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]					
	4	0,93					
> 100	6	1,40					
≥ 100	8	1,87					
	10	2,20					

 $^{^{4}}$ Mindestdämmplattendicke für t_{fix} = 80 mm

 $^{^{5}}$ Mindestdämmplattendicke für t_{fix} = 110 mm



Anlage 5.1.4

"Fassadendämmplatte EPS 040 WDV weiß", "Fassadendämmplatte EPS 031 WDV grau", "Fassadendämmplatte EPS 034 WDV grau", "Fassadendämmplatte EPS 035 WDV weiß", "Fassadendämmplatte EPS 035 WDV grau/weiß", "Fassadendämmplatte EPS 034 WDV grau/weiß", "Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau und "Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau/weiß", "Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau/weiß"

Dübelung mit "Fröwis Schraubdübel Gecko U8", nur einlagige Verlegung

Dübeltellerdurchmesser 67 mm, Dübelung in der Fläche, tiefversenkt (h _E = 80 mm)								
Dämmplattendicke [mm]	Dübelanzahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]						
	4	0,80						
	6	1,20						
≥ 100	8	1,53						
	10	1,80						
	12	2,13						

Dübelung mit "D8-FV", nur einlagige Verlegung

Dübeltellerdurchmes	ser 58 mm , Dübelung in der	Fläche, tiefversenkt (t _{fix} = 80 bzw. 110 mm)
Dämmplattendicke [mm]	Dübelanzahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]
	4	0,87
	6	1,20
> 1004	8	1,60
	10	1,87
	12	2,20
	4	1,33
130⁵	6	1,87
	8	2,20



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die **elastifizierten EPS-Platten**

Anlage 5.1.5

"Fassadendämmplatte EPSe 040 WDV weiß"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig							
Dämmplattendicke	NRk	charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]					
d [mm]	[kN/Dübel]	-0,35	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20
60 – 200	≥ 0,45	4	6	6	8	12	-
80 – 200	≥ 0,6	4	4	4	6	8	12
40 ≤ d < 60	≥ 0,45	5	6	8	10	14	-
60 ≤ d < 80	≥ 0,6	4	6	6	8	10	14
80 – 200	≥ 0,75	4	4	4	6	8	10

"Fassadendämmplatte EPSe 035 WDV grau"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig											
Dämmplattendicke	Nok	Dämmplattendicke charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]									
d	[kN/Dübel]										
[mm]	[iti i/ Basoi]	-0,35	-0,56	-0,67	-0,77	-1,00	-1,33	-1,60	-1,67	-2,00	-2,20
60 ≤ d ≤ 120	≥ 0,45	4	4	6	6	8	11	11	14	14	14
120 < d ≤ 300	≥ 0,6	4	4	4	4	5	8	8	11	11	11
120 < d ≤ 300	≥ 0,5	4	4	4	6	6	8	10	10	12	14

"Fassadendämmplatte EPSe 035 WDV weiß"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig										
Dämmplattendicke	NRk		charak	teristisc	he Einw	irkunger	n aus W	ind wek [kN/m²]	
[mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,67	-0,77	-1,00	-1,33	-1,60	-1,67	-2,00	-2,20
40 – 200	≥ 0,45	5	6	6	8	10	10	14	14	14
120 – 200	≥ 0,5	4	4	6	6	8	10	10	12	14

Dübeltellerdurchmesser 90 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig						
Dämmplattendicke	NRk	charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]				N/m²]
[mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20
40 – 200	0,45	5	6	8	10	14
40 – 200	0,6	5	5	6	8	12
60 - 200	0,75	4	4	4	8	10
40 ≤ d < 60	≥ 0,75	5	5	6	8	10
60 – 200	≥ 0,9	4	4	4	8	8



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die **elastifizierten EPS-Platten**

Anlage 5.1.6

"Fassadendämmplatte EPSe 034 WDV grau"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig							
Dämmplattendicke	NRk	ch	arakteristisc	he Einwirku	ngen aus W	ind wek [kN/r	n²]
[mm]	[kN/Dübel]	-0,35	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20
60 – 400	0,45	4	6	6	8	12	14
80 – 120	≥ 0,45	4	5	6	8	12	14
60 – 400	≥ 0,6	4	6	8	8	12	14

"Fassadendämmplatte EPSe 032 WDV grau"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig											
Dämmplattendicke	NRk		chara	akterist	ische E	inwirku	ngen aı	us Wind	wek [kl	N/m²]	
[mm]	[kN/Dübel]	-0,35	-0,56	-0,67	-0,77	-1,00	-1,33	-1,60	-1,67	-2,00	-2,20
60 – 400	0,45	4	6	6	6	8	12	12	14	14	14
60 – 120	≥ 0,45	4	5	6	6	8	12	12	14	14	14
121 – 400	≥ 0,5	4	4	4	6	6	8	10	10	12	14
60 – 400	≥ 0,6	4	6	8	8	8	12	12	14	14	14

[&]quot;Fassadendämmplatte EPSe 040 WDV weiß", "Fassadendämmplatte EPSe 035 WDV grau", "Fassadendämmplatte EPSe 035 WDV weiß", "Fassadendämmplatte EPSe 034 WDV grau" und "Fassadendämmplatte EPSe 032 WDV grau"

Dübelung mit "ejotherm STR U/STR U 2G", "ejotherm H2", "termoz CS 8" oder "termoz CS 8 DT 110V"

Dübeltellerdurchm	Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig							
Dämmplatten-	Dübelanz	ahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]					
dicke [mm]	Fläche	Fläche/Fuge	in der Fläche	in Fläche und Fuge				
	4	0/4	1,27	1,00				
≥ 100	6	2/4	1,87	1,60				
	8	4/4	2,20	2,20				

Dübelung mit **"ejotherm STR U/STR U 2G"** mit Montagetool Typ L² oder **"termoz CS 8"** mit Setzwerkzeug Typ CS/SDS³

Dübeltellerdurchm	Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächennah versenkt							
Dämmplatten-	Dübelanz	ahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]					
dicke [mm]	Fläche	Fläche/Fuge	in der Fläche	in Fläche und Fuge				
	4	0/4	1,27	1,00				
≥ 140	6	2/4	1,87	1,60				
	8	4/4	2,20	2,20				



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die **elastifizierten EPS-Platten**

Anlage 5.1.7

"Fassadendämmplatte EPSe 040 WDV weiß", "Fassadendämmplatte EPSe 035 WDV grau", "Fassadendämmplatte EPSe 035 WDV weiß", "Fassadendämmplatte EPSe 034 WDV grau" und "Fassadendämmplatte EPSe 032 WDV grau"

Verdübelung mit "HTH", nur einlagige Verlegung

Dübeltellerdurchmess	Dübeltellerdurchmesser 75 mm , Dübelung in der Fläche, tiefversenkt (t _{fix} = 80 bzw. 110 mm)							
Dämmplattendicke [mm]	Dübelanzahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]						
	4	0,80						
. 4004	6	1,13						
≥ 100 ⁴ ≥ 130 ⁵	8	1,47						
2 100	10	1,73						
	12	2,00						

Verdübelung mit "HTR-P", " HTR-M", "HTS-P" oder "HTS-M"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig							
Dämmplatten-	Dübelanzal	nlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]				
dicke [mm]	Fläche	Fläche/Fuge	in der Fläche	in Fläche und Fuge			
	4	0/4	1,30	1,10			
≥ 120	6	2/4	2,00	1,70			
	8	4/4	2,20	2,20			

Verdübelung mit "D8-FV", nur einlagige Verlegung

Dübeltellerdurchmesse	r ab 60 mm , Dübelung in de	er Fläche, tiefversenkt (t _{fix} = 80 bzw. 110 mm)
Dämmplattendicke [mm]	Dübelanzahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]
	4	0,60
	6	0,87
≥ 100⁴	8	1,13
	10	1,33
	12	1,53
	4	0,80
	6	1,13
≥ 130⁵	8	1,47
	10	1,80
	12	2,07



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte Coverrock" und "Putzträgerplatte Coverrock II" Anlage 5.2.1.1

	durch das Gewebe,		oberflächenbündig,				oberflächen- nah versenkt ^{a)} ,		
					in Fläche		in Fläche/Fug	ne er	in Fläche
	ab Ø 60 mm				ab Ø 60 mm		ab Ø 60 mm		ab Ø 60 mm
Dämmplat-	45 2	00 11111					us 2 00 11111		CO CO CO CO CO CO CO CO
tendicke d [mm]	60 –	200	200 <	d ≤ 400	60 ≤ d < 120	120 – 200	60 ≤ d < 120	120 – 200	80 – 200
N _{Rk} [kN/Dübel]	0,45	≥ 0,60	0,45	≥ 0,60	≥ 0,45	≥ 0,60	≥ 0,45	≥ 0,60	≥ 0,36
charakterist	ische E	Einwirk	ungen	aus W	/ind w _{ek} [kN/m²	<u>'</u>]			
-0,48	4	4	6	6	4	4	0/4	0/4	4
-0,57	4	4	6	6	4	4	0/4	0/4	5
-0,59	5	4	6	6	6	4	2/4	0/4	5
-0,60	5	4	6	6	6	4	2/4	2/4	5
-0,65	5	4	6	6	6	4	2/4	2/4	6
-0,72	5	4	6	6	6	6	2/4	2/4	6
-0,77	5	4	6	6	6	6	2/4	2/4	7
-0,84	6	5	6	6	6	6	2/4	2/4	7
-0,85	6	5	6	6	6	6	2/4	2/4	8
-0,90	6	5	6	6	8	6	4/4	2/4	8
-0,93	6	5	6	6	8	6	4/4	4/4	8
-0,96	6	5	6	6	8	8	4/4	4/4	8
-1,00	6	5	6	6	8	8	4/4	4/4	9
-1,08	10	8	10	8	8	8	4/4	4/4	9
-1,13	10	8	10	8	8	8	4/4	4/4	10
-1,19	10	8	10	8	10	8	4/6	4/4	10
-1,20	10	8	10	8	10	8	4/6	4/6	10
-1,24	10	8	10	8	10	8	4/6	4/6	11
-1,32	10	8	10	8	10	10	4/6	4/6	11
-1,35	10	8	10	8	10	10	4/6	4/6	12
-1,439	10	8	10	8	12	10	6/6	4/6	12
-1,44	10	8	10	8	12	10	6/6	6/6	12
-1,49	10	8	10	8	12	10	6/6	6/6	_
-1,55	10	8	10	8	12	12	6/6	6/6	_
-1,60	10	8	10	8	14	12	10/4	6/6	_
-1,67	14	11	14	11	14	12	10/4	6/6	_
-1,71	14	11	14	11	14	12	10/4	10/4	_
-1,73	14	11	14	11	14	14	10/4	10/4	_
-1,88	14	11	14	11	16	14	10/6	10/4	_
-1,89	14	11	14	11	16	14	10/6	10/6	_
-1,90	14	11	14	11	_	14	-	10/6	_
-2,08	14	11	14	11	_	16	_	10/6	_
-2,20	14	11	14	11	_	_	_	-	_
					" mit Montagataal	Typ C1 odor Ti	m 12 odor mit "ta	rmoz CS 9" mi	O . 1

Dübelung mit **"ejotherm STR U/STR U 2G"** mit Montagetool Typ S¹ oder Typ L² oder mit **"termoz CS 8"** mit Setzwerkzeug Typ CS/SDS³



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte Coverrock" und "Putzträgerplatte Coverrock II" Anlage 5.2.1.2

	oberflächenbündig				
	in Fläche ab Ø 90 mm	ang	in Fläche/Fuge ab Ø 90 mm		
Dämmplattendicke d [mm]	80 – 200	200 < d ≤ 400	80 – 200		
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,75	≥ 0,60	≥ 0,75		
charakteristische Einwirku	ngen aus Wind w _{ek}	[kN/m²]			
-0,80	4	6	0/4		
-1,00	4	6	1/4		
-1,05	5	6	1/4		
-1,10	5	6	2/4		
-1,23	5	7	2/4		
-1,25	5	8	2/4		
-1,30	6	8	2/4		
-1,34	6	8	3/4		
-1,43	6	9	3/4		
-1,50	6	10	3/4		
-1,55	7	11	3/4		
-1,58	7	11	4/4		
-1,65	7	12	4/4		
-1,75	7	_	4/4		
-1,80	8	_	4/4		
-2,00	8	_	5/4		
-2,20	9	_	4/6		

Dübelung mit **"ejotherm STR-U 2G"** oder **"ejotherm STR-U"** mit Montagetool Typ S¹ oder mit **"termoz CS 8"** mit Setzwerkzeug Typ CS/SDS³

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche; oberflächennah versenkt						
Dämmplattendicke [mm]	Dübelanzahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]				
	4	0,480				
	6	0,720				
80 – 200	8	0,960				
	10	1,200				
	12	1,440				



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte Coverrock" und "Putzträgerplatte Coverrock II" Anlage 5.2.1.3

Dübelung mit "termoz SV II ecotwist", nur einlagige Verlegung

Dübeltellerdurchmesser 66 mm , Dübelung in der Fläche, tiefversenkt (h _E = 70 mm)						
Dämmplattendicke [mm]	Dubelanzanien i Du/m²i – Beanspruchbarkeil des Wilvs aus Wind iki					
	4	0,27				
	6	0,40				
100 – 200	8	0,60				
	10	0,73				
	12	0,87				

Dübelung mit "HTH", nur einlagige Verlegung

Dübeltellerdurchmesser 75 mm , Dübelung in der Fläche, tiefversenkt (t _{fix} = 80 bzw. 110 mm)							
Dämmplattendicke [mm]	Dubelanzanien idul/m²i i Beanspruchbarkeii des vvidys aus vvind ikiv						
	4	0,40					
	6	0,53					
≥ 100⁴	8	0,73					
≥ 130⁵	10	0,80					
	12	0,93					
	14	1,00					



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte Coverrock 036"

Anlage 5.2.2

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung durch das Gewebe							
Dämmplatten-	N_{Rk}	charakteristische Einwirkungen aus Wind w _{ek} [kN/m²]					
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20	
60 – 200	0,45	4	5	6	10	14	
	≥ 0,60	4	4	5	8	11	

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig						
Dämmplatten-	Dübelanz	zahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]			
dicke [mm]	Fläche	Fläche/Fuge	in der Fläche	in Fläche und Fuge		
60 – 100	4	0/4	0,561	0,561		
120 – 200	4	0/4	0,649	0,595		
60 – 100	6	2/4	0,842	0,842		
120 – 200	6	2/4	0,926	0,892		
60 – 100	8	4/4	1,123	1,123		
120 – 200	8	4/4	1,235	1,189		
60 – 100	10	4/6	1,348	1,348		
120 – 200	10	4/6	1,482	1,439		
60 – 100	12	6/6	1,550	1,550		
120 – 200	12	6/6	1,704	1,670		
60 – 100	14	10/4	1,730	1,730		
120 – 200	14	10/4	1,902	1,882		
60 – 100	16	10/6	1,888	1,888		
120 – 200	16	10/6	2,075	2,075		

Dübeltellerdurchmesser ab 90 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig						
Dämmplatten-	Dübelanz	zahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]			
dicke [mm]	Fläche	Fläche/Fuge	in der Fläche	in Fläche und Fuge		
60 – 100	4	0/4	0,653	0,653		
120 – 200	4	0/4	0,917	0,896		
60 – 100	6	2/4	0,842	0,842		
120 – 200	6	2/4	0,990	0,990		
60 – 100	8	4/4	1,123	1,123		
120 – 200	8	4/4	1,320	1,320		
60 – 100	10	4/6	1,368	1,368		
120 – 200	10	4/6	1,556	1,556		
60 – 100	12	6/6	1,598	1,598		
120 – 200	12	6/6	1,754	1,754		
60 – 100	14	10/4	1,814	1,814		
120 – 200	14	10/4	1,915	1,915		
60 – 100	16	10/6	2,016	2,016		
120 – 200	16	10/6	2,037	2,037		



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte Coverrock plus" **Anlage 5.2.3**

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung durch das Gewebe							
Dämmplatten-	N_{Rk}	charakteristische Einwirkungen aus Wind w _{ek} [kN/m²]					
dicke d [mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20	
60 – 180	0,45	4	5	6	10	14	
	≥ 0,60	4	4	5	8	11	

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig						
Dämmplatten-	Dübelanz	zahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]			
dicke [mm]	Fläche	Fläche/Fuge	in der Fläche	in Fläche und Fuge		
60 – 100	4	0/4	0,585	0,585		
120 – 180	4	0/4	0,676	0,619		
60 – 100	6	2/4	0,877	0,877		
120 – 180	6	2/4	0,965	0,929		
60 – 100	8	4/4	1,169	1,169		
120 – 180	8	4/4	1,286	1,239		
60 – 100	10	4/6	1,404	1,404		
120 – 180	10	4/6	1,543	1,499		
60 – 100	12	6/6	1,615	1,615		
120 – 180	12	6/6	1,775	1,740		
60 – 100	14	10/4	1,802	1,802		
120 – 180	14	10/4	1,981	1,960		
60 – 100	-	10/6	-	1,967		
120 – 180	-	10/6	-	2,161		

Dübeltellerdurchmesser ab 90 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig						
Dämmplatten-	Dübelanz	zahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]			
dicke [mm]	Fläche	Fläche/Fuge	in der Fläche	in Fläche und Fuge		
60 – 100	4	0/4	0,681	0,681		
120 – 180	4	0/4	0,956	0,933		
60 – 100	6	2/4	0,877	0,877		
120 – 180	6	2/4	1,031	1,031		
60 – 100	8	4/4	1,169	1,169		
120 – 180	8	4/4	1,375	1,375		
60 – 100	10	4/6	1,424	1,424		
120 – 180	10	4/6	1,621	1,621		
60 – 100	12	6/6	1,665	1,665		
120 – 180	12	6/6	1,827	1,827		
60 – 100	14	10/4	1,890	1,890		
120 – 180	14	10/4	1,994	1,994		
60 – 100	16	10/6	2,100	2,100		
120 – 180	16	10/6	2,122	2,122		



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten:
"Putzträgerplatte Coverrock X-2"

Anlage 5.2.4.1

	durch of Gewebo	•	oberflächenbür in Fläche ab Ø 60 mm	ndig,	oberflächenbünd in Fläche und Fug ab Ø 60 mm	
Dämmplatten- dicke d [mm]	80 –	200	80 ≤ d < 120	120 – 200	80 ≤ d < 120	120 – 200
N _{Rk} [kN/Dübel]	0,45	≥ 0,60	≥ 0,50	≥ 0,75	≥ 0,50	≥ 0,75
charakteristisch	ne Einwir	kungen a	ius Wind w _{ek} [kN/	m²]		
-0,40	4	4	4	4	4 (0/4)	4 (0/4)
-0,56	4	4	4	4	4 (0/4)	4 (0/4)
-0,60	4	4	4	4	5 (1/4)	4 (0/4)
-0,67	5	4	4	4	6 (2/4)	4 (0/4)
-0,72	5	4	5	4	6 (2/4)	4 (0/4)
-0,77	5	4	5	4	6 (2/4)	4 (0/4)
-0,80	5	4	5	4	6 (2/4)	5 (1/4)
-0,83	5	4	6	4	7 (3/4)	5 (1/4)
-0,90	5	4	6	4	7 (3/4)	5 (1/4)
-0,98	5	4	6	5	7 (3/4)	6 (2/4)
-1,00	6	5	7	5	8 (4/4)	6 (2/4)
-1,14	6	5	7	5	9 (5/4)	6 (2/4)
-1,20	6	5	8	5	9 (5/4)	6 (2/4)
-1,28	6	5	8	6	9 (5/4)	7 (3/4)
-1,29	6	5	9	6	10 (6/4)	7 (3/4)
-1,44	6	5	9	6	11 (7/4)	7 (3/4)
-1,50	6	5	10	7	11 (7/4)	8 (4/4)
-1,59	6	5	10	7	12 (8/4)	8 (4/4)
-1,60	10	8	11	7	12 (8/4)	8 (4/4)
-1,70	10	8	11	8	12 (8/4)	9 (5/4)
-1,73	10	8	11	8	13 (9/4)	9 (5/4)
-1,80	10	8	12	8	13 (9/4)	9 (5/4)
-1,87	10	8	12	8	14 (10/4)	9 (5/4)
-1,90	10	8	13	8	14 (10/4)	9 (5/4)
-1,99	10	8	13	9	14 (10/4)	10 (6/4)
-2,00	10	8	13	9	_	10 (6/4)
-2,10	10	8	14	9	_	10 (6/4)
-2,16	10	8	_	9	_	10 (6/4)
-2,20	14	11	_	10	_	11 (7/4)



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte Coverrock X-2" **Anlage 5.2.4.**2

	oberflächenbündig in Fläche ab Ø 90 mm	,	oberflächenbündig, in Fläche und Fuge ab Ø 90 mm	
Dämmplatten- dicke [mm]	80 ≤ d < 120	120 – 200	80 ≤ d < 120	120 – 200
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,75	≥ 0,90	≥ 0,75	≥ 0,90
charakteristisch	ne Einwirkungen aus \	Wind w _{ek} [kN/m²]		
-0,60	4	4	4 (0/4)	4 (0/4)
-0,68	4	4	4 (0/4)	4 (0/4)
-0,70	4	4	5 (1/4)	4 (0/4)
-0,80	4	4	5 (1/4)	4 (0/4)
-0,90	4	4	5 (1/4)	4 (0/4)
-0,91	4	4	5 (1/4)	5 (1/4)
-1,00	5	4	6 (2/4)	5 (1/4)
-1,10	5	4	6 (2/4)	5 (1/4)
-1,14	5	4	6 (2/4)	5 (1/4)
-1,20	6	4	7 (3/4)	5 (1/4)
-1,30	6	5	7 (3/4)	6 (2/4)
-1,37	6	5	7 (3/4)	6 (2/4)
-1,40	7	5	8 (4/4)	6 (2/4)
-1,50	7	5	8 (4/4)	6 (2/4)
-1,60	7	6	9 (5/4)	7 (3/4)
-1,70	8	6	9 (5/4)	7 (3/4)
-1,80	8	6	9 (5/4)	7 (3/4)
-1,83	8	7	9 (5/4)	8 (4/4)
-1,90	9	7	10 (6/4)	8 (4/4)
-2,00	9	7	10 (6/4)	8 (4/4)
-2,06	9	7	10 (6/4)	8 (4/4)
-2,10	10	7	_	8 (4/4)
-2,20	10	8	_	8 (4/4)



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte ISOVER Sillatherm Light 035" **Anlage 5.2.5**

	durch das		oberflächenbündig				
	Gewebe		in Fläche	in Fläche/Fuge	in Fläche	in Fläche/Fuge	
	ab Ø 60	mm	ab Ø 60 mm	ab Ø 60 mm	ab Ø 90 mm	ab Ø 90 mm	
Dämmplattendicke [mm]	120 -	- 200	120 – 200	120 – 200	120 – 200	120 – 200	
N _{Rk} [kN/Dübel]	0,45	≥ 0,60	≥ 0,60	≥ 0,60	≥ 0,90	≥ 0,90	
charakteristische E	inwirkung	en aus W	/ind w _{ek} [kN/m²]				
-0,55	4	4	4	0/4	4	0/4	
-0,60	4	4	4	1/4	4	0/4	
-0,68	6	4	4	1/4	4	0/4	
-0,74	6	4	4	1/4	4	1/4	
-0,77	6	4	4	2/4	4	1/4	
-0,80	6	4	5	2/4	4	1/4	
-0,91	7	5	5	2/4	4	1/4	
-0,95	7	5	5	3/4	4	1/4	
-0,97	7	5	6	3/4	4	1/4	
-1,00	7	5	6	3/4	4	2/4	
-1,07	8	6	6	3/4	4	2/4	
-1,08	8	6	6	3/4	5	2/4	
-1,12	8	6	6	4/4	5	2/4	
-1,20	8	6	7	4/4	5	2/4	
-1,24	9	7	7	4/4	5	2/4	
-1,26	9	7	7	5/4	5	2/4	
-1,29	9	7	7	5/4	5	3/4	
-1,36	9	7	8	5/4	5	3/4	
-1,40	9	7	8	5/4	6	3/4	
-1,45	11	8	8	6/4	6	3/4	
-1,49	11	8	9	6/4	6	3/4	
-1,55	11	8	9	6/4	6	4/4	
-1,60	11	8	9	7/4	6	4/4	
-1,66	12	9	10	7/4	6	4/4	
-1,70	12	9	10	7/4	7	4/4	
-1,71	12	9	10	8/4	7	4/4	
-1,75	12	9	10	8/4	7	-	
-1,80	12	9	11	8/4	7	-	
-1,84	13	10	11	8/4	7	-	
-1,89	13	10	11	-	7	-	
-2,00	13	10	13	_	8	-	
-2,02	14	11	13	_	8	-	
-2,09	14	11	_	_	8	-	
-2,20	14	11	_	_	_	_	



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte WVP 1-040" **Anlage 5.2.6**

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche, durch das Gewebe									
Dämmplatten-	N_{Rk}	chara	akteristische E	inwirkungen aı	us Wind w _{ek} [k	N/m²]			
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20			
40000	0,45	4	6	7	10	14			
40 – 200	≥ 0,60	4	4	5	8	11			

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche, oberflächenbündig									
Dämmplatten-	N_{Rk}	charakteristische Einwirkungen aus Wind w _{ek} [kN/m²]							
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20			
40 – 50	0,45	5	6	8	10	14			
60 – 200	0,45	4	6	8	10	14			
40 – 50	≥ 0,60	5	5	6	8	12			
60 – 200	≥ 0,60	4	5	6	8	12			



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte WVP 1-035 (40-50)" und "Putzträgerplatte WVP 1-035 (60-400)" Anlage 5.2.7.1

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung durch das Gewebe									
Dämmstoffdicke	NRk	chara	kteristische E	inwirkungen a	us Wind wek [k	(N/m²]			
d [mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20			
40 < d ≤ 200	≥ 0,45	4	6	8	10	14			
200 < d ≤ 400	≥ 0,45	6	6	8	10	14			

	oberflächennah versenkt ^{a)}	oberflächenbündig,					
	in Fläche	in Fläche		in Fläche/Fuge			
	ab Ø 60	ab Ø 60		ab Ø 60			
Dämmplatten-dicke d [mm]	120 – 200	60 – 80	80 < d ≤ 200	60 – 80	80 < d ≤ 200		
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,60	≥ 0,45	≥ 0,60	≥ 0,45	≥ 0,45		
charakteristische Ein	wirkungen aus Wind	w _{ek} [kN/m²]					
-0,396	4	4	4	0/4	0/4		
-0,492	4	4	4	1/4	0/4		
-0,551	4	4	4	2/4	1/4		
-0,636	4	5	4	2/4	2/4		
-0,652	5	5	4	2/4	2/4		
-0,677	5	6	4	3/4	2/4		
-0,806	6	6	5	4/4	2/4		
-0,830	6	7	5	4/4	2/4		
-0,878	6	7	6	4/4	3/4		
-0,900	7	7	6	4/4	3/4		
-1,016	8	8	6	4/6	4/4		
-1,047	8	8	7	4/6	4/4		
-1,054	8	9	7	4/6	4/4		
-1,070	8	9	7	5/6	4/4		
-1,168	10	10	7	6/6	4/4		
-1,214	10	10	8	6/6	5/4		
-1,274	12	10	8	6/6	4/6		
-1,278	12	11	8	6/6	4/6		
-1,305	12	11	8	_	4/6		
-1,345	14	11	8	_	4/6		
-1,350	_	11	9	_	4/6		
-1,384	_	12	9	_	4/6		
-1,488	_	12	9	_	5/6		
-1,660	_	_	10	_	6/6		
-1,674	_	-	11	_	6/6		
-1,944	_	_	12	_	_		

Dübelung mit "ejotherm STR-U 2G" oder "ejotherm STR-U" mit Montagetool Typ L² oder mit "termoz CS 8" mit Setzwerkzeug Typ CS/SDS³



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte WVP 1-035 (40-50)" und "Putzträgerplatte WVP 1-035 (60-400)" Anlage 5.2.7.2

	oberflächenbündig,							
	in Fläche				in Fläche/Fuge			
	Ø 110 mm	ab Ø 90 r	nm		Ø 110 mm	ab Ø 90 r	nm	
Dämmplatten- dicke d [mm]	40 – 50	60 – 80	80 < d ≤ 200	200 < d ≤ 400	40 – 50	60 – 80	80 < d ≤ 200	200 < d ≤ 400
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,45	≥ 0,60	≥ 0,90	≥ 0,60	≥ 0,45	≥ 0,60	≥ 0,75	≥ 0,60
charakteristische	e Einwirkung	gen aus W	ind w _{ek} [kN/	m²]				•
-0,552	4	4	4	6	0/4	0/4	0/4	2/4
-0,600	4	4	4	6	0/4	1/4	0/4	2/4
-0,728	5	4	4	6	1/4	2/4	0/4	2/4
-0,748	5	5	4	6	1/4	2/4	0/4	2/4
-0,750	5	6	4	6	1/4	2/4	1/4	2/4
-0,900	6	6	4	6	2/4	2/4	1/4	2/4
-0,916	7	6	4	6	3/4	2/4	1/4	2/4
-0,944	7	6	4	6	3/4	3/4	2/4	2/4
-1,027	7	6	4	6	3/4	3/4	2/4	4/4
-1,050	7	6	5	6	3/4	4/4	2/4	4/4
-1,092	8	6	5	6	4/4	4/4	2/4	4/4
-1,148	8	7	5	6	4/4	4/4	2/4	4/4
-1,149	8	7	5	6	4/4	4/4	2/4	4/6
-1,151	8	7	5	6	4/4	4/4	2/4	6/6
-1,186	8	7	5	8	4/4	4/4	2/4	6/6
-1,200	8	7	5	8	4/4	4/4	2/4	_
-1,224	9	7	5	8	5/4	4/4	2/4	_
-1,262	9	7	5	10	5/4	4/4	2/4	_
-1,280	9	8	5	10	5/4	4/4	3/4	_
-1,295	9	8	6	10	5/4	4/6	3/4	_
-1,350	9	8	6	12	5/4	4/6	3/4	_
-1,371	10	8	6	12	4/6	4/6	3/4	_
-1,456	10	8	6	_	4/6	4/6	3/4	_
-1,490	10	9	6	_	4/6	4/6	4/4	_
-1,500	10	9	6	_	4/6	5/6	4/4	_
-1,540	11	9	6	_	5/6	5/6	4/4	_
-1,650	11	10	7	_	5/6	6/6	4/4	_
-1,776	12	10	7	_	6/6	6/6	4/4	_
-1,790	12	10	7	_	6/6	6/6	5/4	_
-1,806	12	11	8	_	6/6	6/6	5/4	_
-1,950	13	12	8	_	7/6	_	4/6	_
-2,053	14	12	8	_	8/6	_	4/6	_
-2,100	14	_	9	_	8/6	_	4/6	_
-2,150	-	_	9	_	_	_	4/6	_
-2,200	_	_	10	_	_	_	6/6	_



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte WVP 1-035 (40-50)" und "Putzträgerplatte WVP 1-035 (60-400)" Anlage 5.2.7.3

Dübeltellerdurchmesser ab 90 mm , Dübelung in Fläche/Fuge, oberflächenbündig									
Dämmplattendicke	N_{Rk}	charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]							
[mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20			
60 – 200	≥ 0,45	5 4 6 8 10 14							

Dübeltellerdurchmesser 110 mm, Dübelung in der Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig								
Dämmplatten-	N _{Rk}	charakteristische Einwirkungen aus Wind w _{ek} [kN/m²]						
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,77	-1,00				
40 – 200	≥ 0,45	4	6	8				

Dübelung mit "termoz SV II ecotwist", nur einlagige Verlegung

Dübeltellerdurchmesser 66	Dübeltellerdurchmesser 66 mm , Dübelung in der Fläche, tiefversenkt (h _E = 70 mm)						
Dämmplattendicke d [mm]	Dübelanzahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]					
	4	0,26					
	6	0,33					
100 – 120	8	0,47					
	10	0,53					
	12	0,60					
	4	0,20					
	6	0,27					
120 < d ≤ 200	8	0,40					
	10	0,47					
	12	0,53					

Dübelung mit "HTH", nur einlagige Verlegung

Dübeltellerdurchmesser 75 mm , Dübelung in der Fläche, tiefversenkt (t _{fix} = 80 mm bzw. 110 mm)								
Dämmplattendicke [mm]	Dübelanzahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]						
	4	0,20						
≥ 100⁴	6	0,27						
≥ 130⁵	8	0,40						
	10	0,47						



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte WVP 1-035 plus" Anlage 5.2.8.1

	oberflächennah versenkt ^{a)}	oberflächenb	ündig						
	in Fläche	in Fläche		in Fläche/Fuge	Э				
	ab Ø 60 mm	ab Ø 60 mm		ab Ø 60 mm					
Dämmplattendicke d [mm]	120 – 200	80	80 < d ≤ 200	80	80 < d ≤ 200				
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,60	≥ 0,45	≥ 0,60	≥ 0,45	≥ 0,45				
charakteristische Einwirkungen aus Wind w _{ek} [kN/m²]									
-0,413	4	4	4	0/4	0/4				
-0,513	4	4	4	1/4	0/4				
-0,574	4	4	4	2/4	1/4				
-0,663	4	5	4	2/4	2/4				
-0,679	5	5	4	2/4	2/4				
-0,705	5	6	4	3/4	2/4				
-0,840	6	6	5	4/4	2/4				
-0,864	6	7	5	4/4	2/4				
-0,913	6	7	6	4/4	3/4				
-0,938	7	7	6	4/4	3/4				
-1,056	8	8	6	4/6	4/4				
-1,091	8	8	7	4/6	4/4				
-1,098	8	9	7	4/6	4/4				
-1,116	8	9	7	5/6	4/4				
-1,218	10	10	7	6/6	4/4				
-1,261	10	10	8	6/6	5/4				
-1,327	12	10	8	6/6	4/6				
-1,331	12	11	8	6/6	4/6				
-1,363	12	11	8	_	4/6				
-1,401	_	11	8	_	4/6				
-1,408	_	11	8	_	4/6				
-1,442	_	12	9	_	4/6				
-1,550	_	12	9	_	6/6				
-1,650	_	_	10	_	6/6				
-1,730	_	_	10	_	_				
-1,944	_	_	12	_	-				

Dübelung mit "ejotherm STR-U 2G" oder "ejotherm STR-U" mit Montagetool Typ L² oder mit "termoz CS 8" mit Setzwerkzeug Typ CS/SDS³



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte WVP 1-035 plus" Anlage 5.2.8.2

	oberflächenbünd	dig,			
	in Fläche	O.	in Fläche/Fuge		
	ab Ø 90 mm		ab Ø 90 mm		
Dämmplattendicke d [mm]	80 < d ≤ 200	200 < d ≤ 400	80 < d ≤ 200	200 < d ≤ 400	
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,90	≥ 0,60	≥ 0,75	≥ 0,60	
charakteristische Einwirkung			,	,	
-0,575	4	6	0/4	2/4	
-0,600	4	6	0/4	2/4	
-0,750	4	6	0/4	2/4	
-0,758	4	6	0/4	2/4	
-0,780	4	6	0/4	2/4	
-0,900	4	6	1/4	2/4	
-0,954	4	6	1/4	2/4	
-0,983	4	6	2/4	2/4	
-1,050	4	6	2/4	4/4	
-1,072	4	6	2/4	4/4	
-1,138	5	6	2/4	4/4	
-1,186	5	6	2/4	4/4	
-1,200	5	6	2/4	_	
-1,274	5	8	2/4	_	
-1,314	5	10	2/4	_	
-1,333	5	10	3/4	_	
-1,350	6	10	3/4	_	
-1,371	6	12	3/4	_	
-1,500	6	_	3/4	_	
-1,517	6	_	3/4	_	
-1,552	6	_	4/4	_	
-1,606	6	_	4/4	_	
-1,650	7	_	4/4	_	
-1,800	7	_	4/4	_	
-1,851	7	_	4/4	_	
-1,865	7	_	5/4	_	
-1,881	8	_	5/4	_	
-1,950	8	_	4/6	_	
-2,100	8	_	4/6	_	
-2,141	8	_	4/6	_	
-2,188	10	_	4/6	_	
-2,200	10	_	4/6	_	



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte FKD LIGHT C2" Anlage 5.2.9.1

				oberflächenbündig, in Fläche				
	ab Ø 60	mm			ab Ø 60 mm	ab Ø 90 mr	n	
Dämmplatten- dicke d [mm]	60 –	200	200 < 0	d ≤ 300	120 – 200	80 – 200	120 – 200	200 < d ≤ 300
N _{Rk} [kN/Dübel]	0,45	≥ 0,60	0,45	≥ 0,60	≥ 0,60	≥ 0,75	≥ 0,90	≥ 0,60
charakteristische	Einwirkun	gen aus W	/ind w _{ek} [k	N/m²]				
-0,30	4	4	6	6	4	4	4	6
-0,40	4	4	6	6	4	4	4	6
-0,50	4	4	6	6	4	4	4	6
-0,60	5	4	6	6	4	4	4	6
-0,70	5	4	6	6	4	4	4	6
-0,80	7	5	7	6	5	4	4	6
-0,84	7	5	7	6	5	4	4	6
-0,86	7	5	7	6	5	4	4	6
-0,90	7	5	7	6	5	4	4	6
-1,00	7	5	7	6	6	5	4	6
-1,07	11	8	11	8	6	5	4	6
-1,10	11	8	11	8	7	5	4	6
-1,15	11	8	11	8	7	5	4	7
-1,17	11	8	11	8	7	6	4	7
-1,20	11	8	11	8	7	6	5	7
-1,25	11	8	11	8	7	6	5	7
-1,30	11	8	11	8	8	6	5	7
-1,36	11	8	11	8	8	6	5	8
-1,40	11	8	11	8	8	7	5	8
-1,45	11	8	11	8	9	7	5	8
-1,47	11	8	11	8	9	7	5	8
-1,50	11	8	11	8	9	7	6	8
-1,56	11	8	11	8	9	8	6	9
-1,60	11	8	11	8	10	8	6	9
-1,62	14	11	14	11	10	9	6	9
-1,70	14	11	14	11	10	9	6	9
-1,76	14	11	14	11	11	10	6	10
-1,80	14	11	14	11	11	10	7	10
-1,88	14	11	14	11	11	_	7	10
-1,90	14	11	14	11	12	_	8	10
-1,94	14	11	14	11	12	_	8	11
-2,00	14	11	14	11	12	_	_	11
-2,02	14	11	14	11	12	_	_	11
-2,14	14	11	14	11	_	_	_	12
-2,20	14	11	14	11	_	_	_	_
a) Es ist dabei	eine Unterpu	utzdicke von	5 – 10 mm	einzuhalten.				



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte FKD LIGHT C2" Anlage 5.9.2.2

	oberflächer in Fläche un				ı	oberflächennah versenkt ^{a)} ,
	ab Ø 90 mm	1			ab Ø 60 mm	in Fläche ab Ø 60 mm
Dämmplatten- dicke d [mm]	60 – 200	80 – 200	120 – 200	200 < d ≤ 300	120 – 200	120 – 200
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,45	≥ 0,75	≥ 0,90	≥ 0,60	≥ 0,60	≥ 0,60
charakteristisch	ne Einwirkung	gen aus Wind	l w _{ek} [kN/m²]			
-0,30	0/4	0/4	0/4	2/4	0/4	4
-0,40	1/4	0/4	0/4	2/4	0/4	4
-0,50	1/4	0/4	0/4	2/4	0/4	4
-0,60	1/4	0/4	0/4	2/4	1/4	4
-0,70	2/4	1/4	0/4	2/4	2/4	4
-0,80	3/4	1/4	0/4	2/4	2/4	5
-0,84	3/4	1/4	0/4	2/4	3/4	5
-0,86	3/4	2/4	0/4	2/4	3/4	5
-0,90	4/4	2/4	1/4	2/4	3/4	5
-0,94	4/4	2/4	1/4	3/4	4/4	5
-1,00	4/4	2/4	1/4	3/4	4/4	6
-1,07	6/4	2/4	1/4	3/4	5/4	6
-1,10	6/4	3/4	1/4	3/4	5/4	7
-1,15	6/4	3/4	1/4	4/4	5/4	7
-1,17	6/4	3/4	2/4	4/4	6/4	7
-1,20	6/4	3/4	2/4	4/4	6/4	7
-1,25	7/4	4/4	2/4	4/4	6/4	7
-1,30	7/4	4/4	2/4	4/4	7/4	8
-1,36	8/4	4/4	2/4	5/4	7/4	8
-1,40	8/4	5/4	2/4	5/4	8/4	8
-1,45	8/4	5/4	2/4	5/4	8/4	9
-1,47	8/4	6/4	3/4	5/4	8/4	9
-1,50	8/4	6/4	3/4	5/4	8/4	9
-1,56	8/4	6/4	4/4	6/4	_	9
-1,60	8/4	-	4/4	6/4	_	10
-1,62	8/4	-	4/4	6/4	_	10
-1,70	10/4	_	_	6/4	_	10
-1,76	10/4	_	_	7/4	_	11
-1,80	12/4	_	_	7/4	_	11
-1,88	12/4	_	_	8/4	_	11
-1,90	12/4	-	_	8/4	_	12
-1,94	12/4	_	_	8/4	_	12
-2,00	12/4	_	_	8/4	_	12
-2,02	12/4	_	_	8/4	_	12
-2,14	12/4	-	-	_	_	_
^{a)} Dübelung mit "	ejotherm STR l	J/STR U 2G" mi	t Montagetool T	yp S ¹ oder mit "tern	noz CS 8" mit Se	etzwerkzeug Typ CS/SDS ³



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte FKD LIGHT C2" Anlage 5.2.9.3

Dübelung mit "ejotherm STR U/STR U 2G" in Verbindung mit dem Zusatzteller "VT 2G"

Dübeltellerdurchmesser 112 mm, Dübelung in der Fläche, oberflächenbündig							
Dämmplatten- N _{Rk} charakteristische Einwirkungen aus Wind w _{ek} [kN/m²]							
dicke [mm]	[kN/ Dübel]	-1,34					
120 – 200 ≥ 1,10 4							



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten:
"Putzträgerplatte FKD-MAX C1" und
"Putzträgerplatte FKD-MAX C2"

Anlage 5.2.10.1

	durch	das Gev	vebe ^{a)}		oberflächenbündig,			
					in Fläche		in Fläche/Fuge	
	ab Ø 6	0 mm			ab Ø 60 mm		ab Ø 60 mm	
Dämm- platten- dicke [mm]	60 –	- 200	> 2	200	80 – 200	120 – 200	80 – 200	120 – 200
N _{Rk} [kN/Dübel]	0,45	≥ 0,60	0,45	≥ 0,60	≥ 0,60	≥ 0,75	≥ 0,60	≥ 0,75
charakteristi	sche Eir	nwirkung	en aus	Wind w	_{ek} [kN/m²]			
-0,50	4	4	6	6	4	4	0/4	0/4
-0,60	5	4	6	6	4	4	1/4	0/4
-0,70	5	4	6	6	4	4	1/4	1/4
-0,80	7	5	7	7	4	4	2/4	1/4
-0,90	7	5	7	7	5	5	2/4	2/4
-1,00	7	5	7	7	5	5	3/4	2/4
-1,20	11	8	11	8	6	6	4/4	3/4
-1,30	11	8	11	8	8	7	5/4	4/4
-1,36	11	8	11	8	9	7	5/4	4/4
-1,40	11	8	11	8	9	7	6/4	4/4
-1,50	11	8	11	8	10	8	6/4	5/4
-1,60	11	8	11	8	10	8	7/4	5/4
-1,70	14	11	14	11	11	9	7/4	6/4
-1,80	14	11	14	11	12	9	8/4	6/4
-1,96	14	11	14	11	12	10	_	7/4
-2,00	14	11	14	11	_	10	_	7/4
-2,20	14	11	14	11	_	11	_	8/4
a) Es ist dabe	ei eine Unt	erputzdick	e von 5 –	10 mm ei	nzuhalten.			



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten:
"Putzträgerplatte FKD-MAX C1" und
"Putzträgerplatte FKD-MAX C2"

Anlage 5.2.10.2

	oberflächennah versenkt ^a), in Fläche ab Ø 60 mm	tiefversenkt ^{b)} , in Fläche ab Ø 60 mm	tiefversenkt ^{c)} , in Fläche ab Ø 60 mm	tiefversenkt ^d), in Fläche ab Ø 60 mm
Dämmplatten- dicke [mm]	100 – 200	100 – 200	100 – 200	100 – 200
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,60	≥ 0,40	≥ 0,40	≥ 0,40
charakteristische E	Einwirkungen aus Wind	d w _{ek} [kN/m²]		
-0,50	4	8	6	6
-0,60	4	8	7	6
-0,70	4	8	8	7
-0,80	5	8	9	8
-0,90	6	9	10	8
-1,00	6	10	11	9
-1,10	7	10	12	10
-1,12	7	11	12	10
-1,20	8	11	_	11
-1,30	8	12	_	12
-1,32	9	12	_	12
-1,36	9	_	_	12
-1,40	9	_	_	_
-1,60	10	_	_	_
-1,70	11	_	_	_
-1,96	12	_	_	_

Dübelung mit "ejotherm STR U/ STR U 2G" mit Montagetool Typ L² oder mit "termoz CS 8" mit Setzwerkzeug Typ CS/SDS3

bei $d \ge 100$ mm: $t_{fix} = 80$ mm; bei $d \ge 130$ mm: $t_{fix} = 110$ mm

 $^{^{}b)}$ Dübelung mit "**termoz SV II ecotwist**", nur einlagige Verlegung, Einbindetiefe h_E im Dämmstoff = 70 mm

c) Dübelung mit "HTH", nur einlagige Verlegung, Befestigungslänge t_{fix} im Dämmstoff:

d) Dübelung mit "**Gecko U8**", nur einlagige Verlegung, Einbindetiefe h_E im Dämmstoff = 80 mm



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten:
"Putzträgerplatte FKD-MAX C1" und
"Putzträgerplatte FKD-MAX C2"

Anlage 5.2.10.3

	oberflächenbündig,						
	in Fläche			in Fläche/Fuge			
	ab Ø 90 mm				ab Ø 90 mm		
Dämmplatten- dicke d [mm]	60 ≤ d < 80	80 – 200	120 – 200	> 200	80 – 200	120 – 200	> 200
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,45	≥ 0,75	≥ 0,90	≥ 0,60	≥ 0,75	≥ 0,90	≥ 0,60
charakteristisch	e Einwirkunge	en aus Wind	w _{ek} [kN/m²]		1		
-0,35	4	4	4	6	0/4	0/4	2/4
-0,60	5	4	4	6	0/4	0/4	2/4
-0,70	6	4	4	6	1/4	0/4	2/4
-0,80	7	4	4	6	1/4	0/4	2/4
-0,90	8	4	4	6	2/4	0/4	2/4
-1,00	8	5	4	6	2/4	0/4	3/4
-1,10	10	5	4	6	3/4	1/4	3/4
-1,12	10	5	4	6	3/4	1/4	4/4
-1,20	10	5	4	7	3/4	1/4	4/4
-1,30	11	6	5	7	4/4	1/4	4/4
-1,36	11	6	5	8	4/4	2/4	5/4
-1,40	12	6	5	8	4/4	2/4	5/4
-1,50	12	8	6	8	5/4	2/4	5/4
-1,60	12	8	6	9	5/4	2/4	6/4
-1,70	14	9	6	9	6/4	3/4	6/4
-1,80	16	9	6	10	6/4	3/4	7/4
-1,90	16	10	7	10	_	4/4	7/4
-2,00	16	10	7	11	_	4/4	8/4
-2,10	16	_	8	12	_	4/4	8/4
-2,14	16	_	8	12	_	4/4	_
-2,16	_	_	8	12	_	4/4	_
-2,20	_		8		_		



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte FAS 2cc" Anlage 5.2.11.1

	durch das Gewebea)		oberflächenbündig,				
	ab Ø 60 n		in Fläche ab Ø 60 mm			in Fläche/Fuge ab Ø 60 mm	
Dämmplatten- dicke [mm]	100 -	- 200		100 – 200		100 -	- 200
N _{Rk} [kN/Dübel]	0,45	≥ 0,60	0,30 0,40 ≥ 0,45		0,30	≥ 0,40	
charakteristische	Einwirkun	gen aus W	ind w _{ek} [kN/r	m²]			
-0,40	4	4	4	4	4	0/4	0/4
-0,44	4	4	6	4	4	2/4	0/4
-0,53	4	4	6	4	4	2/4	2/4
-0,55	4	4	6	6	4	2/4	2/4
-0,56	4	4	6	6	_	2/4	2/4
-0,60	6	4	6	6	ı	2/4	2/4
-0,69	6	4	8	6	-	4/4	2/4
-0,77	6	4	8	6	-	4/4	4/4
-0,80	7	5	8	6	-	4/4	4/4
-0,92	7	5	10	8	_	4/6	4/4
-0,99	7	5	10	8	_	4/6	4/6
-1,00	7	5	10	8	-	6/6	4/6
-1,02	10	8	12	8	_	6/6	4/6
-1,08	10	8	12	10	-	6/6	4/6
-1,16	10	8	12	10	-	6/6	6/6
-1,20	10	8	12	10	_	10/4	6/6
-1,22	10	8	14	10	_	10/4	6/6
-1,26	10	8	14	12	_	10/4	6/6
-1,36	10	8	14	12	_	10/4	10/4
-1,40	10	8	14	12	_	10/6	10/4
-1,47	10	8	16	14	_	10/6	10/4
-1,51	10	8	16	14	_	10/6	10/6
-1,56	10	8	16	14	_	_	10/6
-1,57	10	8	16	16	_	-	10/6
-1,60	10	8	16	16	_	_	_
-1,70	14	11	_	16	_	_	_
-2,20	14	11	_	_	_	_	_
a) Es ist dabei eine	Unterputzdic	ke von 5 – 10	mm einzuhalte	n.			



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten:
"Putzträgerplatte FAS 2cc"

Anlage 5.2.11.2

Dübeltellerdurchmesser 66 mm , Dübelung in der Fläche, tiefversenkt (h _E = 70 mm)						
Dämmplattendicke [mm]	Dübelanzahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]				
	4	0,33				
	6	0,47				
100 – 200	8	0,53				
	10	0,67				
	12	0,73				



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "Putzträgerplatte FAS 10cc"

Anlage 5.2.12.1

	durch da		oberflächenbündig;						
	Gewebe		in Fläche			in Fläche/F	uge		
	ab Ø 60	mm 	ab Ø 60 mm			ab Ø 60 mm			
Dämm- plattendicke [mm]	60 –	- 200	60 – 70	80 – 200	120 – 200	60 – 70	80 – 200	120 – 200	
N _{Rk} [kN/Dübel]	0,45	≥ 0,60	≥ 0,40	≥ 0,40	≥ 0,60	≥ 0,40	≥ 0,40	≥ 0,60	
charakteristis	che Einwi	rkungen a	us Wind w	k [kN/m²]					
-0,30	4	4	4	4	4	0/4	0/4	0/4	
-0,40	4	4	4	4	4	1/4	0/4	0/4	
-0,50	4	4	5	4	4	2/4	1/4	0/4	
-0,60	5	4	6	5	4	3/4	1/4	1/4	
-0,70	5	4	7	5	4	4/4	2/4	1/4	
-0,80	7	5	8	6	4	4/4	3/4	2/4	
-0,90	7	5	9	7	5	5/4	3/4	2/4	
-1,00	7	5	10	7	5	6/4	4/4	3/4	
-1,10	11	8	10	8	6	7/4	5/4	4/4	
-1,20	11	8	11	9	6	8/4	6/4	4/4	
-1,30	11	8	12	9	7	9/4	6/4	4/4	
-1,40	11	8	13	10	7	10/4	7/4	5/4	
-1,50	11	8	14	11	8	11/4	8/4	6/4	
-1,60	11	8	15	11	8	12/4	8/4	6/4	
-1,68	14	11	16	12	9	12/4	_	7/4	
-1,70	14	11	16	12	9	_	_	7/4	
-1,76	14	11	16	12	10	_	_	7/4	
-1,80	14	11	_	_	10	_	_	8/4	
-1,88	14	11	_	_	11	_	_	8/4	
-1,90	14	11	_	_	11	_	_	9/4	
-2,00	14	11	_	_	12	_	_	10/4	
-2,08	14	11	_	_	13	_	_	12/4	
-2,10	14	11	_	_	14	_	_	_	
-2,12	14	11	_	_	_	_	-	_	
-2,20	14	11	_	_	_	_	_	_	



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten:
"Putzträgerplatte FAS 10cc"

Anlage 5.2.12.1

	oberflächen	bündig,	oberflächennal	oberflächennah versenkt ^{a)}			
	in Fläche		in Fläche/Fu	in Fläche/Fuge		in Fläche	
	ab Ø 90 mm		ab Ø 90 mm		ab Ø 60 mm		
Dämmplatten- dicke d [mm]	60 – 200	120 – 200	60 – 200	120 – 200	100 ≤ d < 140	140 – 200	
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,45	≥ 0,90	≥ 0,45	≥ 0,90	≥ 0,50	≥ 0,50	
charakteristische l	Einwirkungen	aus Wind w _{ek}	[kN/m²]				
-0,30	4	4	0/4	0/4	4	4	
-0,40	4	4	0/4	0/4	4	4	
-0,50	4	4	1/4	0/4	4	4	
-0,60	5	4	2/4	0/4	5	4	
-0,70	5	4	2/4	0/4	6	5	
-0,80	6	4	3/4	0/4	7	5	
-0,90	7	4	4/4	1/4	8	6	
-1,00	8	4	4/4	1/4	9	6	
-1,10	8	4	5/4	1/4	10	7	
-1,20	9	5	6/4	2/4	11	8	
-1,30	10	5	7/4	2/4	12	8	
-1,40	10	5	7/4	3/4	13	9	
-1,50	11	6	8/4	3/4	15	10	
-1,60	12	6	9/4	3/4	16	10	
-1,68	13	7	9/4	4/4	_	11	
-1,70	13	7	9/4	4/4	_	11	
-1,76	13	7	10/4	4/4	_	11	
-1,80	13	7	10/4	4/4	_	12	
-1,88	14	8	11/4	4/4	_	12	
-1,90	14	8	11/4	_	_	12	
-2,00	15	8	12/4	_	_	_	
-2,08	15	8	12/4	_	_	_	
-2,10	15	_	12/4	_	_	_	
-2,12	16	_	12/4	_	_	_	
-2,20	16	-	_	-	_	_	
a) Dübelung mit "ejo	therm STR U/ST	R U 2G" mit Mor	ntagetool Typ L ² o	oder mit "termoz	CS 8" mit Setzwerkz	eug Typ CS/SDS ³	



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten:
"Putzträgerplatte FAS 10cc"

Anlage 5.2.12.2

Dübelung mit "ejotherm STR U / STR U 2G" auch mit Zusatzteller "VT 90" oder "VT 2G" oder "termoz CS 8" oder "termoz CS 8 DT 110V"

	durch das Gewebe		oberflächenbündig	oberflächenbündig,		
			in Fläche	in Fläche/Fuge		
	ab Ø 60 mm		ab Ø 90 mm	ab Ø 90 mm		
Dämmplatten- dicke d [mm]	200 < 0	d ≤ 400	200 <	d ≤ 400		
N _{Rk} [kN/Dübel]	0,45	≥ 0,60	≥ (0,75		
charakteristische E	Einwirkungen aus Wir	nd w _{ek} [kN/m²]				
-0,77	6	6	6	2/4		
-1,00	7	6	6	2/4		
-1,08	11	8	6	2/4		
-1,30	11	8	6	3/4		
-1,32	11	8	6	4/4		
-1,52	11	8	7	4/4		
-1,54	11	8	7	5/4		
-1,60	11	8	8	5/4		
-1,74	14	11	8	5/4		
-1,76	14	11	8	6/4		
-1,96	14	11	9	6/4		
-1,98	14 11		9 7/4			
-2,18	14	11	10	7/4		
-2,20	14	11	10	8/4		



Mindestanzahlen der Dübel/m²

Anlage 5.3

gilt für die Mineralwolle-Lamellen:

"Putzträgerlamelle FKL C1", "Putzträgerlamelle FKL C1", "Putzträgerlamelle FKL C2", "Putzträgerlamelle WVL 1", "Putzträgerlamelle WVL 2", "Putzträgerlamelle WVL 3", "Putzträgerlamelle Speedrock, RP-PL", "Putzträgerlamelle

Speedrock I", "Putzträgerlamelle Speedrock II" und

"Putzträgerlamelle FAL 1cc"

	durch das Gewel	be,	oberflächenbündig, in Fläche oder Fläche/Fuge Ø 140 mm		
Dämmplattendicke [mm]	40 –	200	40 – 200		
N _{Rk} [kN/Dübel]	0,45	≥ 0,60	0,45	≥ 0,60	
charakteristische Einwirkung	en aus Wind w _{ek} [k	(N/m²]			
-0,56	4	4	4	4	
-0,67	5	4	5	4	
-0,77	6	4	6	4	
-0,93	7	5	7	5	
-1,00	7	5	7	5	
-1,20	8	6	8	6	
-1,40	10	7	10	7	
-1,60	10	8	10	8	
-1,80	12	9	12	9	
-2,00	13 10		13	10	
-2,20	14	11	14	11	

Für Mineralwolle-Lamellen "Putzträgerlamelle WVL 1", "Putzträgerlamelle WVL 2" und "Putzträgerlamelle WVL 3" gilt zusätzlich zur Tabelle oben

	oberflächenbündig, in Fläche oder Fläche/Fuge ab Ø 110 mm
Dämmplattendicke [mm]	40 – 200
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,45
charakteristische Einwirkung	en aus Wind w _{ek} [kN/m²]
-0,56	4
-0,67	5
-0,77	6
-0,93	7
-1,00	7
-1,20	9
-1,40	10
-1,60	10
-1,80	12
-2,00	13
-2,20	14



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für -MW-Platten oder MW-Lamellen- an Deckenunterseiten

Anlage 5.4.1

Die folgende Tabelle gilt für Mineralwolle-Dämmstoffe gemäß Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 2 und Abschnitt 2.1.1.2 c), Tabelle 4 in den Dicken 80 – 200 mm, in Kombination mit dem Dübel "ejotherm STR U/STR U 2G" und "termoz CS 8", Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, durch das Gewebe gedübelt.

Systemeigen-gewicht gask 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70	goddboit.												
-0.55	gewicht g _{ek}	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
-0,60	charakteristische	Einwirk	kungen a	aus Wir	nd w _{ek} [k	:N/m²]							
-0,65	-0,55	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8
-0,70 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 9 -0,75 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 10 -0,85 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 10 10 10 -0,90 7 7 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 11 <td>-0,60</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td>	-0,60	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9
-0,75 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 9 9 -0,80 6 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 10 -0,85 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 10 10 -0,90 7 7 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 -0,95 7 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11 11 -1,00 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11	-0,65	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9
-0,80 6 7 7 7 8 8 8 9 9 9 10 -0,85 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 10 10 -0,90 7 7 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 -0,95 7 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 10 11 11 -1,00 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11 11 11 -1,05 8 8 8 9 9 9 10 10 10 10 11	-0,70	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
-0,85 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 10 10 -0,990 7 7 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 10 -0,955 7 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 10 11 11 -1,00 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 10 11 11 11 11 -1,10 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 12	-0,75	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9
-0,90 7 7 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 -0,95 7 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11 11 -1,00 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11	-0,80	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10
-0,95 7 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11 -1,00 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11 11 -1,05 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11 11 11 -1,05 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11 1	-0,85	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10
-1,00 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11 11 -1,05 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11	-0,90	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
-1,05 8 8 8 9 9 9 10 10 10 11 11 11 11 -1,10 8 8 9 9 9 10 10 10 11 11 11 12 -1,15 8 9 9 9 10 10 10 11 11 11 12 12 -1,20 9 9 9 10 10 10 11 11 11 12 12 12 12 -1,25 9 9 10 10 10 11 11 11 11 12 13 13 13 14 - - - - - - - -	-0,95	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11
-1,10 8 8 9 9 9 10 10 10 11 11 11 12 12 -1,15 8 9 9 9 10 10 10 11 11 11 11 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 - - - - - - - - - -	-1,00	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11
-1,15 8 9 9 10 10 11 11 11 12 12 -1,20 9 9 9 10 10 10 11 11 11 12 12 12 -1,25 9 9 10 10 10 11 11 11 12 12 12 12 -1,30 9 10 10 10 11 11 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 -	-1,05	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
-1,20 9 9 9 10 10 10 11 11 11 12 12 12 -1,25 9 9 10 10 10 11 11 11 12 12 12 12 -1,30 9 10 10 10 11 11 11 11 12 12 12 13 -1,35 10 10 10 11 11 11 11 12 12 12 13 13 -1,40 10 10 11 11 11 11 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 14	-1,10	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12
-1,25 9 9 10 10 10 11 11 11 12 12 12 12 -1,30 9 10 10 10 11 11 11 11 12 12 12 13 -1,35 10 10 10 11 11 11 11 12 12 12 13 13 -1,40 10 10 11 11 11 11 12 12 12 13 13 13 -1,45 10 10 11 11 11 12 12 12 13 13 13 14 -1,50 10 11 11 11 12 12 12 13 13 14 - - -1,55 11 11 11 12 12 13 13 13 14 - - - - - - -	-1,15	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12
-1,30 9 10 10 10 11 11 11 11 12 12 12 13 -1,35 10 10 10 11 11 11 11 12 12 12 13 13 -1,40 10 10 11 11 11 11 12 12 12 13 13 13 13 -1,45 10 10 11 11 11 12 12 12 13 13 13 14 -1,50 10 11 11 11 12 12 12 13 13 14 - -1,55 11 11 11 12 12 12 13 13 14 - - - -1,60 11 11 12 12 12 13 13 14 - - - - - - - - -	-1,20	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12
-1,35 10 10 10 11 11 11 11 12 12 12 13 13 -1,40 10 10 10 11 11 11 12 12 12 13 13 13 -1,45 10 10 11 11 11 12 12 12 12 13 13 14 - -1,50 10 11 11 11 12 12 12 13 13 14 - -1,55 11 11 11 12 12 12 13 13 14 - - -1,60 11 11 12 12 12 13 13 14 - - - -1,65 11 12 12 12 13 13 14 - - - - - - - - - - - -	-1,25	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12
-1,40 10 10 10 11 11 11 12 12 13 13 13 -1,45 10 10 11 11 11 12 12 12 13 13 14 -1,50 10 11 11 11 12 12 12 13 13 13 14 - -1,55 11 11 11 12 12 12 13 13 13 14 - - -1,60 11 11 12 12 12 13 13 14 - - - -1,65 11 12 12 12 13 13 13 14 - - - - -1,70 12 12 12 13 13 13 14 - - - - - - -1,80 12 13 13 13 14 - - - - - - - - - -	-1,30	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13
-1,45 10 10 11 11 11 12 12 12 13 13 14 -1,50 10 11 11 11 12 12 12 13 13 14 - -1,55 11 11 11 12 12 12 13 13 14 - - -1,60 11 11 12 12 12 13 13 14 - - - -1,65 11 12 12 12 13 13 14 - - - - -1,70 12 12 12 13 13 14 - - - - - -1,75 12 12 13 13 14 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	-1,35	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13
-1,50 10 11 11 11 12 12 13 13 13 14 - -1,55 11 11 11 12 12 12 13 13 14 - - -1,60 11 11 12 12 12 13 13 13 14 - - - -1,65 11 12 12 12 13 13 13 14 - - - - -1,70 12 12 12 13 13 13 14 - - - - - -1,75 12 12 13 13 13 14 -	-1,40	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13
-1,55 11 11 11 12 12 13 13 14 - - -1,60 11 11 12 12 12 13 13 14 - - - -1,65 11 12 12 12 13 13 14 - - - - -1,70 12 12 12 13 13 14 - - - - - - -1,75 12 12 13 13 14 - <t< td=""><td>-1,45</td><td>10</td><td>10</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td></t<>	-1,45	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14
-1,60 11 11 12 12 13 13 14 - - - -1,65 11 12 12 12 13 13 14 - - - - -1,70 12 12 12 13 13 14 - - - - - -1,75 12 12 13 13 14 -	-1,50	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	_
-1,65 11 12 12 12 13 13 14 - - - - -1,70 12 12 12 13 13 14 - - - - -1,75 12 12 13 13 14 - - - - - -1,80 12 13 13 14 - - - - - - -1,85 13 13 14 - - - - - - - -1,90 13 13 13 - - - - - - - - -1,95 13 13 - - - - - - - - -	-1,55	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	_	_
-1,70 12 12 12 13 13 14 - - - - - -1,75 12 12 13 13 14 - - - - - -1,80 12 13 13 14 - - - - - - -1,85 13 13 14 - - - - - - - -1,90 13 13 13 - - - - - - - - -1,95 13 13 - - - - - - - - -	-1,60	11	11	12	12	12	13	13	13	14	_	_	_
-1,75 12 12 13 13 14 - - - - - - -1,80 12 13 13 14 - - - - - - -1,85 13 13 14 - - - - - - - -1,90 13 13 13 - - - - - - - - -1,95 13 13 - - - - - - - - -	-1,65	11	12	12	12	13	13	13	14	_	_	_	_
-1,80 12 13 13 14 -	-1,70	12	12	12	13	13	13	14	_	_	_	_	_
-1,85 13 13 14 - <	-1,75	12	12	13	13	13	14	_	_	_	_	_	_
-1,90 13 13 13	-1,80	12	13	13	13	14	_	_	_	_	_	_	_
-1,95 13 13	-1,85	13	13	13	14	_	_	_	_	_	_	_	_
	-1,90	13	13	13	_	_	_	_	_	_	_	_	_
-2,00 13 - - - - - - - - -	-1,95	13	13	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	-2,00	13	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für -MW-Platten oder MW-Lamellen- an Deckenunterseiten

Anlage 5.4.2

Die folgende Tabelle gilt für Mineralwolle-Dämmstoffe gemäß Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 2 und Abschnitt 2.1.1.2 c), Tabelle 4 in den Dicken **120 – 200 mm**, in Kombination mit dem Dübel "**HTR-P"** Dübeltellerdurchmesser **ab 60 mm**, **durch das Gewebe** gedübelt.

0												
Systemeigen– gewicht g _{ek} [kg/m²]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
charakteristisch	e Einwi	rkungen	aus Wi	ind w _{ek} [kN/m²]							
-0,55	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	8
-0,60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	8
-0,65	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8
-0,70	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8
-0,75	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
-0,80	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
-0,85	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8
-0,90	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9
-0,95	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9
-1,00	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9
-1,05	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
-1,10	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10
-1,15	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
-1,20	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10
-1,25	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10
-1,30	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11
-1,35	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11
-1,40	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11
-1,45	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
-1,50	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	_
-1,55	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	_	_
-1,60	9	10	10	10	10	11	11	11	11	_	_	_
-1,65	10	10	10	10	11	11	11	11	_	_	_	_
-1,70	10	10	10	11	11	11	11	_	_	-	_	_
-1,75	10	10	11	11	11	11	-	_	1	_	_	_
-1,80	10	11	11	11	11	_	-	_	1	_	_	1
-1,85	11	11	11	11	_	_	_	_	_	_	_	-
-1,90	11	11	11	_	_	_	_	_	1	_	_	1
-1,95	11	11	-	_	_	_	_	_	1	_	_	1
-2,00	11	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_



Anordnung der Dübel bei Verwendung von MW-Platten oder MW-Lamellen an Deckenunterseiten

Anlage 5.4.3

Folgende Raster gelten für die entsprechenden Dübelmengen der Anlagen 5.4.1 und 5.4.2:

Dübelanzahl [Dübel/m²]	Dübelraster [cm x cm]*				
6	41 x 41				
7	38 x 38				
8	35 x 35				
9	33 x 33				
10	32 x 32				
11	30 x 30				
12	29 x 29				
13	28 x 28				
14	27 x 27				
das Raster kann unter Einhaltung der Dübelmenge auf rechteckige Abstände angepasst werden					



Abminderung der Wärmedämmung

Anlage 6.1

Die Wärmebrückenwirkung der Dübel ist wie folgt zu berücksichtigen:

 $U_c = U + \chi \cdot n$ [W/(m²·K)]

Dabei ist: U_c korrigierter Wärmedurchgangskoeffizient des Bauteils

U Wärmedurchgangskoeffizient des ungestörten Bauteils [W/(m²·K)]

χ punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient eines Dübels [W/K]

n Dübelanzahl/m² Wandfläche (Durchschnitt der Fassadenbereiche)

Eine Berücksichtigung der Wärmebrückenwirkung kann entfallen, sofern die maximale Dübelanzahl **n** pro m² Wandfläche (Durchschnitt der Fassadenbereiche) in Abhängigkeit von der Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffs, der Dämmstoffdicke und dem Wärmedurchgangskoeffizienten des Dübels den Festlegungen der Tabellen 1 bis 4 entspricht.

Eine Berücksichtigung kann ebenfalls entfallen, sofern im Einzelfall nachgewiesen ist, dass die Erhöhung des Wärmedurchgangskoeffizienten des ungestörten Bauteils durch die Wärmebrückenwirkung der Dübel 3 % nicht überschreitet.

Tabelle 1: Anzahl der Dübel pro m² bis zu der eine Berücksichtigung im U-Wert nicht erforderlich ist bei einem Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffs ab λ_B = 0,040 W/(m·K)

χ	Dämmplattendicke [mm]							
[W/K]	d ≤ 50	50 < d ≤ 100	100 < d ≤ 150	150 < d ≤ 200	200 < d ≤ 250	250 < d		
0,004	5	3	2	1	1	1		
0,003	7	4	2	2	2	1		
0,002	10	5	4	3	2	2		
0,001	16 ^{a)}	11	7	6	5	4		
a) Maximale	a) Maximale Dübelanzahl ohne gegenseitige Beeinflussung							

Tabelle 2: Anzahl der Dübel pro m^2 bis zu der eine Berücksichtigung im U-Wert nicht erforderlich ist bei einem Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffs ab $\lambda_B = 0,035 \text{ W/(m·K)}$

χ	Dämmplattendicke [mm]						
[W/K]	d ≤ 50	50 < d ≤ 100	100 < d ≤ 150	150 < d ≤ 200	200 < d ≤ 250	250 < d	
0,004	4	2	2	1	1	1	
0,003	6	3	2	2	1	1	
0,002	9	5	3	3	2	2	
0,001	16 ^{a)}	10	7	5	4	3	
a) Maximale Dübelanzahl ohne gegenseitige Beeinflussung							

Tabelle 3: Anzahl der Dübel pro m^2 bis zu der eine Berücksichtigung im U-Wert nicht erforderlich ist bei einem Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffs ab $\lambda_B = 0,032 \text{ W/(m\cdot K)}$

χ	Dämmplattendicke [mm]								
[W/K]	d ≤ 50	50 < d ≤ 100	100 < d ≤ 150	150 < d ≤ 200	200 < d ≤ 250	250 < d			
0,004	4	2	2	1	1	1			
0,003	5	3	2	2	1	1			
0,002	8	4	3	2	2	2			
0,001	16 ^{a)}	9	6	5	4	3			
a) Maximale	a) Maximale Dübelanzahl ohne gegenseitige Beeinflussung								



Abminderung der Wärmedämmung

Anlage 6.2

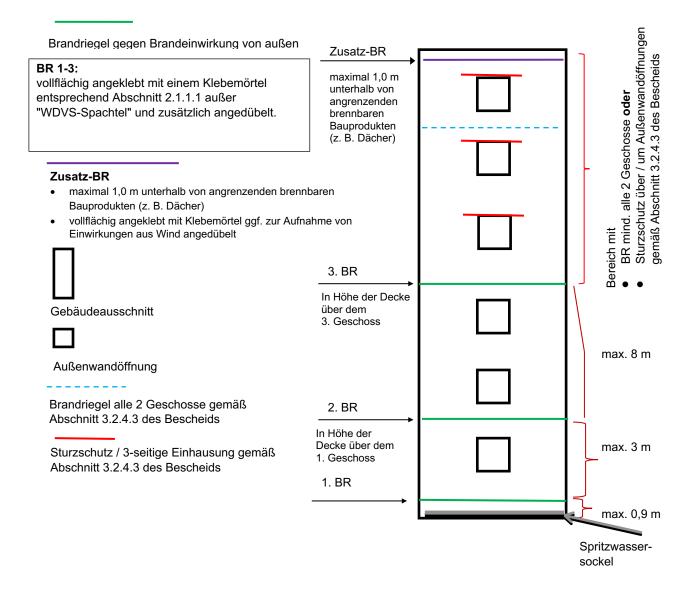
Tabelle 4: Anzahl der Dübel pro m^2 bis zu der eine Berücksichtigung im U-Wert nicht erforderlich ist bei einem Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffs von $\lambda_B = 0,030 \text{ W/(m\cdot K)}$

χ	Dämmplattendicke [mm]					
[W/K]	d ≤ 50	50 < d ≤ 100	100 < d ≤ 150	150 < d ≤ 200	200 < d ≤ 250	250 < d
0,004	4	2	1	1	1	1
0,003	5	3	2	1	1	1
0,002	8	4	3	2	2	1
0,001	15	8	6	4	3	3



Anlage 7

Anordnung der konstruktiven Brandschutzmaßnahmen gemäß Abschnitt 3.2.4.2





Sturzausführung bei Verwendung der Dämmplatten

"Fassadendämmplatte EPSe 035 WDV grau"

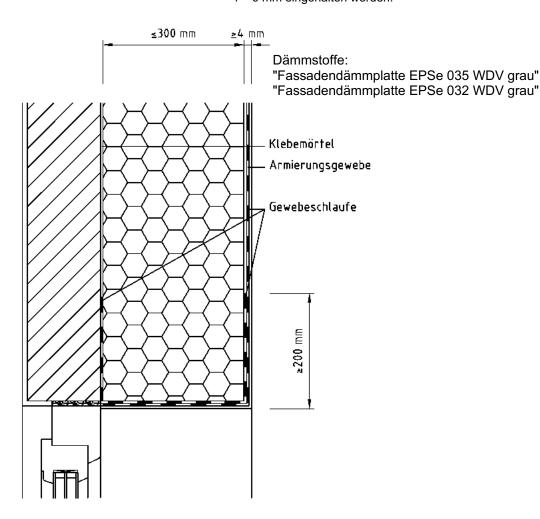
"Fassadendämmplatte EPSe 032 WDV grau"

Anlage 8

 $\frac{\text{mineralische Putzsysteme}}{\text{Schlussbeschichtung)}} \text{ (Siehe Anlage 3)} \\ \text{müssen Schichtdicken von } \geq 4 \text{ mm} \\ \text{einhalten}$

organisch/silikatische Putzsysteme (Unterputz und Schlussbeschichtung) (siehe Anlage 3):

- bei Dämmstoffdicken \leq 200 mm muss die Schichtdicke \geq 4 mm bis \leq 10 mm eingehalten werden.
- bei Dämmstoffdicken > 200 mm bis
 ≤ 300 mm muss die Schichtdicke
 4 − 6 mm eingehalten werden.



Es ist auf eine Verminderung von Wärmebrückenwirkungen zu achten.



Erklärung für die Bauart "WDVS"

Anlage 9

Diese Erklärung ist eine Übereinstimmungsbestätigung im Sinne des § 16 a (5) MBO. Diese Erklärung ist nach Fertigstellung des WDVS vom Unternehmer (Fachpersonal der ausführenden Firma*) auszufüllen und dem Bauherrn (Auftraggeber) zu übergeben. Als zusätzliche Information über die verarbeiteten Komponenten können zusätzlich zum Dämmstoff auch die von weiteren Komponenten der Beipackzettel/Kennzeichnung dieser Erklärung beigefügt werden.

* Fachhandwerker/Fachunternehmer = Meisterbetriebe, die zur Ausführung von WDVS berechtigt sind und in Anlage A der Handwerksrolle eingetragen sind oder gleichwertig.

Postanschrift des Gebäudes:
Straße/Hausnummer:PLZ/Ort:
Beschreibung des verarbeiteten WDVS: Nummer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung: Z-33.43- vom Handelsname des WDVS:
Verarbeitete WDVS-Komponenten: (siehe Kennzeichnung)
Klebemörtel/Klebeschaum: Handelsname
➤ Dämmstoff: ☐ EPS-Platten Abs. 2.1.1.2 a)
☐ Mineralwolle-Platten Abs. 2.1.1.2 b)
☐ Mineralwolle-Lamellen Abs. 2.1.1.2 c)
Handelsname:
Nenndicke:
Der Beipackzettel/Kennzeichnung des Dämmstoffs ist dieser Erklärung beizufügen.
 Bewehrung: Handelsname / Flächengewicht Unterputz: Handelsname / mittlere Dicke
Unterputz: Handelsname / mittlere Dicke ggf. Haftvermittler: Handelsname / Auftragsmenge
> Schlussbeschichtung (Oberputz/klinkerartige vorgefertigte Putzteile):
Handelsname / Korngröße bzw. mittlere Dicke bzw. Auftragsmenge
▶ Dübel: Handelsname / Anzahl je m²
 ▶ Brandverhalten des WDVS: (siehe Abschnitt 3.1.4 der o. g. Zulassung des WDVS) □ normalentflammbar □ schwerentflammbar □ nichtbrennbar
▶ Brandschutzmaßnahmen: (s. Abschnitt 3.2.4.2 bzw. 3.2.4.3 der o. g. Zulassung des WDVS): □konstruktive Brandschutzmaßnahmen nach Abschnitt 3.2.4.2 □Brandschutzmaßnahmen nach Abschnitt 3.2.4.3 □ohne Sturzschutz □ mit Sturzschutz/dreiseitiger Umschließung □ mit Brandriegel umlaufend □Brandschutzmaßnahme nach Abschnitt 3.2.4.3 d) ("purenotherm® WDVS (puren-PIR NE)") □alternative Sturzausbildung nach Anlage 8 □Brandschutzmaßnahme aus folgendem Dämmstoff:
Postanschrift der ausführenden Firma:
Firma:Straße/Hausnummer:
PLZ/Ort:Staat:
Wir erklären hiermit, dass wir das oben beschriebene WDVS gemäß den Bestimmungen der o. g. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung und ggf. den Verarbeitungshinweisen des Antragstellers eingebaut haben.
Datum/Unterschrift:



Erklärung für die Bauart "WDVS" an Deckenunterseiten

Anlage 10

Diese Erklärung ist eine Übereinstimmungsbestätigung im Sinne des § 16 a (5) MBO. Diese Erklärung ist nach Fertigstellung des WDVS vom Unternehmer (Fachpersonal der ausführenden Firma*) auszufüllen und dem Bauherrn (Auftraggeber) zu übergeben. Als zusätzliche Information über die verarbeiteten Komponenten können zusätzlich zum Dämmstoff auch die ab weiteren Komponenten der Beipackzettel/Kennzeichnung dieser Erklärung beigefügt werden.

* Fachhandwerker/Fachunternehmer = Meisterbetriebe, die zur Ausführung ab WDVS berechtigt sind und in Anlage A der Handwerksrolle eingetragen sind oder gleichwertig.

Po	Postanschrift des Gebäudes:		
St	Straße/Hausnummer:	PLZ/Ort:	
Nι Z∹	Beschreibung des verarbeiteten WDVS: Nummer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassu Z-33.43vom Handelsname des WDVS:	ıng/allgemeinen Bauar	
<u>Ve</u>	/erarbeitete WDVS-Komponenten: (siehe Kennze	eichnung)	
>	Klebemörtel: Handelsname/Auftragsmenge		
>	 Dämmstoff: ☐ Mineralwo Der Beipackzettel/Kennzeichnung des Dämmsto Handelsname: Nenndicke: 	offs ist dieser Erklärung	☐ Mineralwolle-Lamellen beizufügen.
> >	 Bewehrung: Handelsname / Flächengewicht Unterputz: Handelsname / mittlere Dicke ggf. Haftvermittler: Handelsname / Auftragsmer Schlussbeschichtung Handelsname / Korngröße bzw. mittlere Dicke bz 	ge (trocken)	
	 Dübel: Handelsname / Anzahl je m² Brandverhalten des WDVS: (siehe Abschnitt 3. 		
	□ normalentflammbar □ schwerentfla	•	□ nichtbrennbar
Fir	Postanschrift der ausführenden Firma: Firma: PLZ/Ort: S	Straße/Hausnummer:	
all	Vir erklären hiermit, dass wir das oben beschrie allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allge /erarbeitungshinweisen des Antragstellers eingeba	meinen Bauartgeneh	•
Da	Datum/Unterschrift:		