

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

Zulassungs- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Datum: Geschäftszeichen:

23.06.2025 II 12-1.33.43-59/25

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung

Nummer:

Z-33.4.3-51

Antragsteller:

Baumit GmbH Reckenberg 12 87541 Bad Hindelang/Allgäu

Geltungsdauer

vom: 23. Juni 2025 bis: 22. März 2027

Gegenstand dieses Bescheides:

Wärmedämm-Verbundsysteme mit angedübelten und angeklebten Wärmedämmstoffen

- "Baumit ProTherm"
- "Baumit StarTherm"
- "Baumit openTherm"
- "Baumit MineralTherm"

ggf. mit den Beschichtungsvarianten

"Massiv Putz" oder "Massiv Kratzputz"

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

Dieser Bescheid umfasst 25 Seiten und zehn Anlagen mit 55 Seiten.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-33.4.3-51 vom 9. Oktober 2023





Seite 2 von 25 | 23. Juni 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.
- 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 25 | 23. Juni 2025

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind die Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit den Handelsbezeichnungen "Baumit ProTherm", "Baumit StarTherm", "Baumit openTherm" und "Baumit MineralTherm". 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). Ergänzend sind Haftbrücken, Grundputz und 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 oder auf festhaftenden keramischen Belägen verwendet werden.

Der Zulassungsgegenstand ist mit den Systemen "Baumit MineralTherm" 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 diesen genannten Komponenten herzustellen ist. Der Untergrund muss dafür fest, trocken, fett- und staubfrei sein. Die Verträglichkeit eventuell vorhandener Beschichtungen mit dem Klebemörtel bzw. dem Klebeschaum 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 und Klebeschaum

Für die Befestigung der Dämmstoffe müssen die Klebemörtel "ProContact DC 56", "KlebeSpachtel Allround", "Klebe- und Armierungsmörtel KA 52", "StarContact KBM", "StarContact KBM-Fix", "multiContact MC 55 W", "StarContact Speed" oder "Multi 5" oder die Klebeschäume "easytop Klebeschaum" oder "Baumit easy pro" verwendet werden.

2.1.1.2 Dämmstoffe

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:



Seite 4 von 25 | 23. Juni 2025

Tabelle 1 – für die Verwendung an Außenwänden:

Eigenschaft	Dicke d	Dobdiahta a	Dynamisch	e Steifigkeit
Handelsbezeichnung	[mm]	Rohdichte ρ [kg/m3]	bei Dicke d [mm]	s' [MN/m]
openTherm 032 G		14 – 20		
openTherm 034 G	60 - 300	14 – 20		
openTherm 035 W		19 – 25		
SilverStar 032		14 – 20		
EPStherm 031 G	40 – 400	14 – 20		
EPStherm plus 032		15 – 22	-	_
EPStherm 032 G	40 – 300	14 – 20		
EPStherm plus 034	40 – 300	14 – 19		
EPStherm 034 G	40 – 400	14 – 20		
EPStherm 035 W	40 – 300	14 – 25		
EPStherm 032 G elastifiziert			80 – 110	20
	90 200	14 – 20	120 – 150	15
EPStherm 034 G elastifiziert	80 – 200	14 – 20	160 – 190	10
			200	7

Die EPS-Platten "openTherm 032 G", "openTherm 034 G" und "openTherm 035 W" sind werksmäßig mit durchdringenden Perforationen versehen.

b) Mineralwolle-Platten

Als Dämmstoffe müssen Mineralwolle-Platten mit Mineralfasern hauptsächlich ausgerichtet in Plattenebene gemäß nachfolgender Tabelle 2 für die WDVS an Außenwänden und gemäß Tabelle 3 für die WDVS an Deckenunterseiten verwendet werden. Sie weisen neben den hinterlegten Angaben folgende Eigenschaften auf:

Tabelle 2 – für die Verwendung an Außenwänden:

Eigen- schaften	Dicke	Abmes-			Strömungs- widerstand	Anzahl beschich-	verdich- tete
Handels- bezeichnung	d [mm]	sung [mm]	bei Dicke [mm]	s' [MN/m³]	r [kPa·s/m²]	teter Seiten	Deck- schicht
			40 – 80	_	_		
NA:	40 –	800 x	100 – 120	15			nein
MineralTherm Echt 035 K	340	625 bzw. 1200 x	140 – 160	10	25	1	
Zoni oco it	(300**)	400 X	180 – 200	5			
			> 200	_	_		
NA:	00		60 – 70	13			
MineralTherm Evo 035	60 – 200		80 – 90	11		1	
240 000	200		100 – 110	8			
		1200 x	120 – 130	7	40		nein
NAC TO STATE OF THE STATE OF TH	60 –	400	140 – 150	6	40		Helli
MineralTherm 340 Evo plus 035 (300**	l		160 – 190	5		2	
	(300**)		200 – 230	4			
			240 – 300	3			

Seite 5 von 25 | 23. Juni 2025

Eigen- schaften	Dicke	Abmes-			Strömungs- widerstand	Anzahl beschich-	verdich- tete
Handels- bezeichnung	d [mm]	sung [mm]	bei Dicke [mm]	s' [MN/m³]	r [kPa·s/m²]	teter Seiten	Deck- schicht
			60	10	36		
			80	8	39		
		4000	90 – 100	8	35		
MineralTherm Light plus 035	60 – 300**	1200 x 400	120	6		2	nein
Light place coc		100	140 – 160	5	30		
			180	4	30		
			200 – 300	3			
			40 – 50	_	_		
			60 – 70	12			
NA: 171	40 –	000	80 – 90	9			ja
MineralTherm Echt 035	400	800 x 625	100 – 110	7	30	1	
25111 333	(240**)	020	120 – 130	6	30		
			140 – 160	5			
			180 – 240	4			
			60 – 70	12	30		ja
			80 – 90	9		2	
MineralTherm	60 – 400	1200 x	100 – 110	7			
Echt plus 035 I	(240**)	400	120 – 130	6			
	,		140 – 160	5			
			180 – 240	4			
			40 – 50	_	_		
			60 – 70	40			
MineralTherm 040	40 – 200	800 x 625	80 – 90	35	20	1	nein
040	200	020	100 – 110	25	20		
			120 – 200	20			
			60 – 70	12			
MineralTherm Simplex I		800 x	80 – 90	9		1	
Olitiplex i	60 – 400	625 bzw.	100 – 110	8	40		
	(300**)	1200 x	120 – 130	7			ja
MineralTherm	(555)	400	140 – 240	5		2	
Simplex II			> 240	_	_	1	
	80 –	800 x	80 – 110	12			nein
MineralTherm Simplex Light II	400	625 bzw.	120 – 190	9	40	2	
Cimplex Light II	(300**)	1200 x 400	200 – 300	6			

Seite 6 von 25 | 23. Juni 2025

Eigen- schaften Handels-	Dicke d [mm]	Abmes- Ste sung [mm] bei Dick		sche keit s'	Strömungs- widerstand r [kPa·s/m²]	Anzahl beschich- teter Seiten	verdich- tete Deck- schicht
bezeichnung			[mm]	[MN/m³]	[KFa·S/III]	Ocitori	SOTHOTIC
		800 x	100 – 130	15			
MineralTherm Basic 035	100 – 200	625 bzw. 1200 x	140 – 170	10	40	2	nein
Busic 000	200	400	180 – 200	5			
			60 – 70	11			
MineralTherm	60 –		80 – 90	8			
Evo Light plus	400	1200 x 400	100 – 120	6	40	2	nein
035	(300**)	100	130 – 150	5			
			160 – 300	4			
. A	400	4000	120	6			
MineralTherm Echt Light 035	120 – 200	1200 x 400	140 – 160	5	35	2	nein
25.11 2.911 000	230	.50	180 – 200	4			

^{*} Andere Plattenabmessungen sind möglich, unter Berücksichtigung der Anlage 4

<u>Tabelle 3 – für die Verwendung an Deckenunterseiten:</u>

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

Eigen- schaften Handels-	Roh- dichte Q [kg/m³]	Abmes- sung* [mm]	Dynami Steifig bei Dicke [mm]		Strömungs- widerstand r [kPa·s/m²]	Anzahl beschich- teter Seiten	verdich- tete Deck- schicht
bezeichnung		000	00				
		800 x 625	80		_		
MineralTherm	105	bzw.	100 – 120	15		1	nein
Echt 035 K	100	1200 x	140 – 160	10	25		Hell
		400	180 – 200	5			
MineralTherm	105	405		11		1	
Evo 035	103		100 – 110	8	40	ı	nein
		4000	120 – 130	7			
NAC TO STATE OF THE STATE OF TH		1200 x 400	140 – 150	6			
MineralTherm Evo plus 035	105	400	160 – 190	5		2	
Lvo plao ooo			200	4			
			240 – 300	3			
			80	8	39		
)		1200 x	90 – 100	8	35		
MineralTherm Light plus 035	85		120	6	30	2	nein
Light plus 033		400	140 – 160	5			
			180	4			

^{**} 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 3.2.4.4.1 zulässig

Seite 7 von 25 | 23. Juni 2025

Eigen- schaften Handels- bezeichnung	Roh- dichte Q [kg/m³]	Abmes- sung* [mm]	Dynami Steifig bei Dicke [mm]		Strömungs- widerstand r [kPa·s/m²]	Anzahl beschich- teter Seiten	verdich- tete Deck- schicht
			80 – 90	9			
			100 – 110	7			
MineralTherm Echt 035	120	800 x 625	120 – 130	6	30	1	ja
ECH 035		025	140 – 160	5			-
			180 – 200	4			
			80 – 90	9			
			100 – 110	7			
MineralTherm Echt plus 035 I	120	1200 x 400	120 – 130	6	30	2	ja
Echt plus 033 i		400	140 – 160	5			
			180 – 200	4			
			80	35		1	nein
MineralTherm	400	130 800x625	100	25	20		
040	130		120 – 140	20			
			> 140	_	_	-	
MineralTherm		800 x 625	80 – 90	9	40	1	ja
Simplex I			100 – 110	8		1	
MineralTherm	125	bzw. 1200 x	120 – 130	7		2	
Simplex II		400	140 – 200	5			
MineralTherm			80 – 110	12		2	
Simplex	90	800 x 625	120 – 190	9	40		nein
Light II		023	200	6			
		800 x	100 – 130	15			
MineralTherm	100	625	140 – 170	10	40	2	nein
Basic 035	100	bzw. 1200 x 400	180 – 200	5	40	2	Helli
			80 – 90	8			
MineralTherm	0.5	1200 x	100 – 120	6	40		
Evo Light plus 85 035	85	400	130 – 150	5	40	2	nein
			160 – 200	4			
			120	6			
Mineral Therm Echt Light 035	90	90 1200 x 400	140 – 160	5	35	2	nein
Lont Light 000		400	180 – 200	4			
* Andere Plattenab	messungen	sind möglich	, unter Berücksi	chtigung der	Anlage 4		

Seite 8 von 25 | 23. Juni 2025

c) Mineralwolle-Lamellen

Als Dämmstoffe müssen die Mineralwolle-Lamellen mit Mineralfasern hauptsächlich ausgerichtet senkrecht zur Plattenebene gemäß Tabelle 4 für die WDVS an Außenwänden und gemäß Tabelle 5 für die WDVS an Deckenunterseiten verwendet werden. Sie weisen neben den hinterlegten Angaben folgende Eigenschaften auf:

Tabelle 4 – für die Verwendung an Außenwänden:

Es dürfen folgende Dämmstoffe in Dicken von 40 bis 200 mm verwendet werden:

Eigenschaften Handelsbezeichnung	Dicke d [mm]	Abmessungen [mm]	Anzahl beschichteter Seiten
MineralTherm Lamelle	40 - 200	1200 x 200	0,1,2

Tabelle 5 – für die Verwendung an Deckenunterseiten:

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

Eigenschaften Handelsbezeichnung	Rohdichte و [kg/m³]	Abmessungen [mm]	Anzahl beschichteter Seiten
MineralTherm Lamelle	80	1200 x 200	0,1,2

2.1.1.3 Haftbrücken

Als Haftbrücken dürfen die mit den Klebemörteln nach Abschnitt 2.1.1.1 identischen Produkte "ProContact DC 56", "StarContact KBM" oder "multiContact MC 55 W" verwendet werden.

2.1.1.4 Grundputz

Als Grundputz zwischen Dämmstoff und Unterputz darf das Produkt "MineralporLeichtputz MP 69 Speed" verwendet werden.

2.1.1.5 Bewehrungen

Als Bewehrungen müssen die beschichteten Textilglas-Gittergewebe "StarTex Grob" oder "StarTex Fein" verwendet werden.

2.1.1.6 Unterputze

Als Unterputz müssen die mit den Klebemörteln nach Abschnitt 2.1.1.1 identischen Produkte "ProContact DC 56", "KlebeSpachtel Allround", "Klebe- und Armierungsmörtel KA 52", "StarContact KBM", "StarContact KBM-Fix", "multiContact MC 55 W", "StarContact Speed" oder "Multi 5" verwendet werden. Alternativ ist als Unterputz das Produkt "PowerFlex" zu verwenden.

2.1.1.7 Haftvermittler

Als Haftvermittler zwischen Unterputz und Schlussbeschichtung dürfen die Produkte "PremiumPrimer DG 27" oder "UniPrimer" verwendet werden.

2.1.1.8 Schlussbeschichtungen

Als Schlussbeschichtungen (Oberputze) müssen die in den Anlagen 2.1.2 bis 2.3.2 aufgeführten Produkte verwendet werden.



Seite 9 von 25 | 23. Juni 2025

2.1.1.9 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) verwendet werden:

Handelsbezeichnung beim WDVS-	verwe	endbar an
Hersteller	Außenwand	Deckenunterseite
Schlagdübel		
SchlagDübel NTK U	X	_
SchlagDübel H1	X	_
SchlagDübel N	X	-
thermoTop Schlagdübel H2 plus	X	_
Schraubdübel		
SchraubDübel STR U 2G	X	X
SchraubDübel S	X	X
thermoTop Schraubdübel S1	X	_
SchraubDübel S1	X	_
tiefversenkte Dübel		
ecotwist	X	_

2.1.2 Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS)

Der Aufbau der WDVS "Baumit ProTherm", "Baumit StarTherm", "Baumit openTherm" und "Baumit MineralTherm" an Außenwänden entspricht Anlage 1.1 bis 1.3. Der Aufbau des WDVS "Baumit MineralTherm" an Deckenunterseiten entspricht Anlage 1.6. Die möglichen Systemkombinationen einschließlich der zulässigen Dicken bzw. Auftragsmengen der Putzkomponenten nach den Abschnitten 2.1.1.1, 2.1.1.3 und 2.1.1.4 sowie 2.1.1.6 bis 2.1.1.8 sind den Anlagen 2.1.1 bis 2.3.2 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 "Baumit ProTherm", "Baumit StarTherm", "Baumit openTherm" und "Baumit MineralTherm" tragen an Außenwänden die charakteristischen Einwirkungen $w_{\rm ek}$ bzw. die Beanspruchbarkeit aus Wind gemäß den Anlagen 5.1.1 bis 5.4 ab; an Deckenunterseiten tragen die Systeme mit Mineralwolle-Dämmstoffen die charakteristischen Einwirkungen aus Wind $w_{\rm ek}$ und die Systemeigengewichte $g_{\rm ek}$ gemäß den Anlagen 5.5.1 und 5.5.2 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 10 von 25 | 23. Juni 2025

2.1.2.2 Brandverhalten des WDVS

2.1.2.2.1 WDVS mit EPS-Platten

Die WDVS "Baumit ProTherm", "Baumit StarTherm" und "Baumit openTherm" nach Anlagen 2.1.1, 2.1.2 und 2.2 erfüllen je nach Ausführung - außer bei Verwendung der Klebeschäume "easytop Klebeschaum" oder "Baumit easy pro" in Anlage 2.1.1 und 2.1.2 – die Anforderungen an Baustoffe der Baustoffklasse B1 bzw. B2 nach DIN 4102-11, Abschnitt 6.1 bzw. die Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen der Klasse B - s1,d0 bzw. E nach DIN EN 13501-12.

Die WDVS erfüllen bei Verwendung der Klebeschäume "easytop Klebeschaum" oder "Baumit easy pro" bei der Prüfung im Brandschacht die Anforderungen nach DIN 4102-11, Abschnitt 6.1.2.2.

2.1.2.2.2 WDVS mit Mineralwolle-Dämmstoffen

Das WDVS "Baumit MineralTherm" nach den Anlagen 2.3.1 und 2.3.2 erfüllt 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:	
openTherm 032 G	0,032
openTherm 034 G	0,034
openTherm 035 W	0,035
openTherm 034 G	0,034
SilverStar 032	0,032
EPStherm 031 G	0,031
EPStherm plus 032	0,032
EPStherm 032 G	0,032
EPStherm plus 034	0,034
EPStherm 034 G	0,034
EPStherm 035 W	0,035
EPStherm 032 G elastifiziert	0,032
EPStherm 034 G elastifiziert	0,034
Mineralwolle-Platten:	
MineralTherm Echt 035 K	0,035
MineralTherm Evo 035	0,035
MineralTherm Evo plus 035	0,035
MineralTherm Light plus 035	0,035
MineralTherm Echt 035	0,035
MineralTherm Echt plus 035 I	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 11 von 25 | 23. Juni 2025

Handelsbezeichnung des Dämmstoffs	Bemessungswert λ _B [W/(m·K)]			
Mineralwolle-Platten:				
MineralTherm 040	0,040			
MineralTherm Simplex I	0,035			
MineralTherm Simplex II	0,035			
MineralTherm Simplex Light II	0,035			
MineralTherm Basic 035	0,035			
MineralTherm Evo Light plus 035	0,035			
MineralTherm Echt Light 035	0,035			
Mineralwolle-Lamellen:				
MineralTherm Lamelle	0,040			

Für den Feuchteschutz sind die w- und/oder s_d-Werte für die Unterputze, Grundputz und die Schlussbeschichtungen ggf. mit Haftbrücke und/oder, Haftvermittler gemäß Anlage 3 dieses Bescheids zu berücksichtigen.

Der Diffusionswiderstand bei zweilagig verlegten 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.

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.

³ DIN 4109-34/A1:2019-12



Seite 12 von 25 | 23. Juni 2025

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 Bauproduktes 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
- 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.

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 13 von 25 | 23. Juni 2025

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 2.1.1.9 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 Anlage 4 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 die zugehörigen Dübelbilder zu verwenden 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
- 2.) $W_{ed} \le N_{Rd,D\ddot{u}bel} \cdot n$ dabei ist $W_{ed} = \gamma_F \cdot W_{ek}$

ved /F vek

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

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]

⁵ Alle Tabellen in den Anlagen 5.1.1 bis 5.4, in denen die "charakteristische Einwirkungen aus Wind" angegeben ist

Alle Tabellen in den Anlagen 5.1.1 bis 5.3.25, in denen die "Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind" angegeben ist

Seite 14 von 25 | 23. Juni 2025

1,5 (Sicherheitsbeiwert für die Einwirkungen aus Wind) γ_{F} :

Sicherheitsbeiwert des Ausziehwiderstands des Dübels aus dem Unterγм,υ:

grund (entspricht γ_M des jeweiligen Eignungsnachweises des Dübels in

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

Anzahl der Dübel (je m²) gemäß Anlage6, mit der die Bedingung 1.) erfüllt n:

Sofern nicht anders angegeben gilt für die Anordnung der Dübel der Anhang A der Norm DIN 556997 oder die Dübelbilder in Anlagen 5.3.2 bis 5.3.8, 5.3.26 und 5.3.27.

Nachweisführung für WDVS an Deckenunterseiten 3.1.1.2

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 2.1.1.9 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

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 3 und für Mineralwolle-Lamellen nach Abschnitt 2.1.1.2, Tabelle 5 den Anlagen 5.5.1 und 5.5.2 zu entnehmen.

Für die Eingangswerte gilt:

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

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

mit

 $g_{ek} = g_{D+} (0.85 \cdot g_{P})$

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

mit

ρ_D = Rohdichte des Dämmstoffes gemäß Abschnitt 2.1.1.2, Tabelle 3 bzw. Abschnitt 2.1.1.2, Tabelle 5 [kg/m³]

d_D = Dicke des Dämmstoffes [m]

g_P = charakteristische Einwirkung aus dem Gewicht des Putzes (nass) [kg/m²], entsprechend der Auftragsmenge der Putzschicht gemäß den Anlagen 2.3.1 und 2.3.2

Das maximale Systemgewicht ist gemäß Anlage 5.5.1 auf 70 kg/m² beschränkt. Für die Anordnung der Dübel gilt die Anlage 5.5.2.

3.1.1.3 Fugenüberbrückung

Die WDVS "Baumit ProTherm", "Baumit StarTherm", "Baumit openTherm" und "Baumit MineralTherm" dürfen zur Überbrückung von Dehnungsfugen in den Außenwandflächen (z. B. der Fugen in den Außenwandflächen von Plattenbauten bei Verwendung von Dreischichtplatten) nur bei Fugenabständen bis m angewendet werden; dabei muss die Dämmstoffdicke mindestens 60 mm betragen. Zudem müssen die WDVS aus den Unterputzen nach Abschnitt 2.1.1.6 außer "PowerFlex" mit einem Bewehrungsgewebe nach Abschnitt 2.1.1.5 und den dünnschichtigen Oberputzen (d_{Oberputz} ≤ d_{Unterputz}) nach Anlage 2.1.2 bis 2.3.2 bestehen. Die Rohdichte der EPS-Platten darf dabei maximal 20 kg/m³ betragen.

DIN 55699:2017-08

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



Seite 15 von 25 | 23. Juni 2025

Die Beschichtungsvarianten "Massiv Putz" (siehe Anlage 1.2) und "Massiv Kratzputz" (siehe Anlage 1.3) und die als Mittelschicht aufgebauten Unterputze, die Schlussbeschichtungen "KellenwurfPutz KWP" und "KratzPutz KRP" sowie alle anderen in diesem Bescheid allgemein bauaufsichtlich zugelassene Komponenten dürfen nicht zur Überbrückung von Dehnungsfugen verwendet werden.

Eine Überbrückung von Dehnungsfugen an Deckenunterseiten ist nicht zulässig.

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 "MineralTherm Simplex I", "MineralTherm Simplex II", "MineralTherm Echt 035" und "MineralTherm Echt plus 035 I" (d > 200 mm; Dübel 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 den Mineralwolle-Platten "MineralTherm Light plus 035" (d > 200 mm; Dübel oberflächenbündig):

Gesamtputzdicke (Unterputz und Schlussbeschichtung)	maximale Feldgröße	maximales Putzgewicht (nass)
> 0 mm	7,5 m x 7,5 m	30 kg/m²
> 9 mm	10 m x 12 m	22 kg/m ²
≤ 9 mm	50 m x 25 m	22 kg/m²

Für WDVS mit der Mineralwolle-Platte "MineralTherm Light plus 035" (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 "MineralTherm Echt 035 K" und "MineralTherm Evo plus 035" (d > 200 mm; Dübel oberflächenbündig):

Gesamtputzdicke (Unterputz und Schlussbeschichtung)	maximale Feldgröße	maximales Putzgewicht (nass)
> 0 mm	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 den Mineralwolle-Platten "MineralTherm Echt 035 K" und "MineralTherm 040" (d ≤ 200 mm, Dübel oberflächennah versenkt oder tiefversenkt):

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



Seite 16 von 25 | 23. Juni 2025

Für WDVS mit den Mineralwolle-Platten "MineralTherm Evo 035" und "MineralTherm Evo plus 035" (d ≤ 200 mm, Dübel oberflächennah versenkt oder tiefversenkt):

verwendete Dübel	Gesamtputzdicke (Unterputz und Schlussbeschichtung)	maximale Feldgröße	maximales Putzgewicht (nass)
"ecotwist"	> 9 mm	10 m x 12 m	30 kg/m²
"SchraubDübel STR U 2G" und "SchraubDübel (STR)"	> 9 mm	50 m x 25 m	22 kg/m²
"SchraubDübel STR U 2G" und "ecotwist"	≤ 9 mm	50 m x 25 m	22 kg/m²

Sofern Feldgrößen überschritten werden und Feldbegrenzungsfugen erforderlich sind, sind diese objektspezifisch vom Planer festzulegen. Die Ausführung erfolgt im Putzsystem gemäß den Empfehlungen durch den WDVS-Hersteller.

3.1.2 Wärmeschutz und klimabedingter Feuchteschutz

Es ist ein rechnerischer Nachweis des Wärmeschutzes für die Bauart WDVS zu führen. Für die dabei anzusetzenden Bemessungswerte 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.

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.

Die Minderung der Wärmedämmung durch die Wärmebrückenwirkung der Dübel muss dabei nach Anlage 6 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.

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 4109-18 und DIN 4109-29 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

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

Seite 17 von 25 | 23. Juni 2025

3.1.4 Brandschutz

3.1.4.1 WDVS mit EPS-Platten

Die WDVS "Baumit ProTherm" und "Baumit StarTherm" nach Anlagen 2.1.1 und 2.1.2 und das WDVS "Baumit openTherm" nach Anlage 2.2 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	Dämmstoffdicke [mm]	≤ 300 ^{b)}	≤ 400	
Putz- system	Dicke [mm] (Schlussbeschichtung und Unterputz)	gemäß Anlagen 2.1.1, 2.1.2 bzw. 2.2, aber ≥ 4 ^{c)}	gemäß Anlagen 2.1.1, 2.1.2 bzw. 2.2	
Unter- putze	"PowerFlex"	ja ^{c)}	io	
Und Ind	alle anderen	ja	ja	

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

3.1.4.2 WDVS mit Mineralwolle-Dämmstoffen

Das WDVS "Baumit MineralTherm" nach den Anlagen 2.3.1 und 2.3.2 ist dort anwendbar, wo die bauaufsichtlichen Anforderungen für Außenwandbekleidungen nichtbrennbar¹¹, schwerentflammbar bzw. normalentflammbar bestehen.

Bei Ausführung der vorgenannten WDVS als Bekleidung an Deckenunterseiten ist stets ein nichtbrennbarer Mineralwolle-Dämmstoff nach Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 3 oder 2.1.1.2 c), Tabelle 5 zu verwenden.

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.

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

⁶⁾ Bei Verwendung des Unterputzes "PowerFlex" betragen die maximale Rohdichte EPS-Platten 17 kg/m³ und die Gesamtputzdicke (Unterputz und Schlussbeschichtung) 7 - 8 mm.

Der Zulassungsinhaber muss geeignete Dämmplatten zur Verfügung stellen, die nach dem hinterlegten Prüf- und Überwachungsplan die Anforderungen an PCS-Wert und Rohdichte erfüllen.



Seite 18 von 25 | 23. Juni 2025

3.2.2 Allgemeines

Für die WDVS dürfen nur die im Abschnitt 2.1.1 und in den Anlagen 2.1.1 bis 2.3.2 genannten Komponenten und deren Kombination gemäß den folgenden Bestimmungen sowie unter Berücksichtigung der Vorgaben aus Planung und Bemessung (siehe Abschnitt 3.1) verwendet und ausgeführt werden.

Bei der Verarbeitung und Erhärtung dürfen keine Temperaturen unter +5 °C auftreten.

Bei der Verarbeitung und Erhärtung dürfen keine Temperaturen unter +5 °C auftreten; geringere Temperaturen bis zum Gefrierpunkt sind möglich, sofern die Verarbeitungsrichtlinien des Antragsstellers 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 die Klebeschäume nach Abschnitt 2.1.1.1 sind mit einer Auftragsmenge nach Anlagen 2.1.1 bis 2.3.1 aufzubringen.

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 konstruktiven 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,
- Rohdichte¹² ≥ 60 kg/m³ bis 90 kg/m³ und Querzugfestigkeit¹³ ≥ 80 kPa oder
- Rohdichte¹² ≥ 90 kg/m³ und Querzugfestigkeit¹³ ≥ 5 kPa,
- mit einem Klebemörtel entsprechend Abschnitt 2.1.1.1 vollflächig angeklebt und zusätzlich mit WDVS-Dübeln angedübelt,

Rohdichte nach DIN EN 1602, Mindestwert für jeden Einzelmesswert

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



Seite 19 von 25 | 23. Juni 2025

- 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.

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

- Mindestdicke des Putzsystems (Oberputz und Unterputz) von 4 mm bzw. 8 mm bei Verwendung des Unterputzes "PowerFlex",
- 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 bzw. max 17 kg/m³ bei Ausführung des Unterputzes "PowerFlex" und
- 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 Gewebeeckwinkeln zu verstärken. Werden hierbei auch Laibungen gedämmt, ist für die Dämmung der horizontalen Laibung im Sturzbereich ebenfalls Dämmstoff in der Art des Brandriegels einzubauen. Der Einbau der Fenster hat in der Regelausführung (bündig mit oder hinter der Rohbaukante) zu erfolgen.
 - Sofern das WDVS ausschließlich mit den Platten EPStherm 034 G elastifiziert" und "EPStherm 032 G elastifiziert" sowie einer Gewebeschlaufe gemäß Anlage 8 ausgeführt wird, darf bei Dämmstoffdicken zwischen 100 mm und 300 mm auf die Ausführung eines ansonsten erforderlichen Brandriegels nach a) zur Beibehaltung der Brandklassifizierung des WDVS verzichtet werden; der Entfall von Brandriegeln gemäß Abschnitt 3.2.4.2 ist nicht zulässig.
- 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.



Seite 20 von 25 | 23. Juni 2025

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,
- Rohdichte¹² ≥ 60 kg/m³ bis 90 kg/m³ und Querzugfestigkeit¹³ ≥ 80 kPa
 oder
- Rohdichte¹² ≥ 90 kg/m³ und Querzugfestigkeit¹³ ≥ 5 kPa,
- mit einem Klebemörtel entsprechend Abschnitt 2.1.1.1 vollflächig angeklebt und zusätzlich angedübelt,
- 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.

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 den Klebeschäumen "easytop Klebeschaum" oder "Baumit easy pro" – 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 Fugenschaum¹⁴ 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 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.

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 21 von 25 | 23. Juni 2025

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

Bei Verwendung der Klebeschäume "easytop Klebschaum" und "Baumit easy pro" 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 der Klebeschäume "easytop Klebschaum" und "Baumit easy pro" 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. 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 (siehe Anlage 1.4).

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 gemäß Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 2 und Abschnitt 2.1.1.2 c), Tabelle 4 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 2 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 2 und 2.1.1.2 c), Tabelle 4 darf der Klebemörtel in einem Arbeitsgang vollflächig auf die beschichtete Seite des Mineralwolle-Dämmstoffs/der Mineralwolle-Platte 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 1.5).

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 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 5.1.1 bis 5.3.31 einzuhalten. Tiefversenkte Dübel sind ausschließlich bei einlagiger Verlegung verwendbar. Für die Mindestanzahl der Dübel ist die gesamte Dämmstoffdicke maßgebend.

Seite 22 von 25 | 23. Juni 2025

Handelsbezeichnung des Dämmstoffs	maximale gesamte Dämmstoffdicke [mm]	mögliche Dicke der einzelnen Dämmstofflagen [mm]	Klebeflächen- anteil zwischen den Doppellagen [%]
MineralTherm Echt 035 K	340 (300*)	60 – 180	50
MineralTherm Evo plus 035	340 (300*)	60 – 180	50
MineralTherm Light plus 035	300 (300*)	60 – 180	50
MineralTherm Echt 035	400 (240*)	100 – 200	50
MineralTherm Echt plus 035 I	400 (240*)	100 – 200	40
MineralTherm Simplex I	400 (300*)	60 – 200	40
MineralTherm Simplex II	400 (300*)	60 – 200	40
MineralTherm Simplex Light II	400 (300*)	80 – 200	40
MineralTherm Evo Light plus 035	400 (300*)	60 – 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 3 und nach Abschnitt 2.1.1.2 c), Tabelle 5 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 3 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 3 dürfen auch, unbeschichtete Mineralwolle-Lamellen nach Abschnitt 2.1.1.2 c), Tabelle 5 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/Mineralwolle-Platten 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 3 dürfen nur so eingebaut werden, dass diese Deckschicht dem Untergrund abgewendet ist bzw. zur Außenseite liegt.

Bei zum Untergrund beschichteten Mineralwolle-Dämmstoffe/Mineralwolle-Platten 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 1.5).

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.



Seite 23 von 25 | 23. Juni 2025

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 2.1.1.9 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 und es gelten die Anlagen 5.1.1 bis 5.4. Für die Anordnung der Dübel gilt der Anhang A der Norm DIN 556997 oder die Anlagen 5.3.2, 5.2.4, 5.3.6, 5.3.8, 5.3.26 und 5.3.27.

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.

Bei EPS-Platten in Verbindung mit der Verwendung des Zusatztellers "VT 2G" müssen die Dübel, die in die Plattenfläche gesetzt werden, einen Mindestabstand des Dübelschafts zum Plattenrand von 250 mm und zu den anderen Dübelschäften von mindestens 500 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 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 2.1.1.9 immer durch das Bewehrungsgewebe zu setzen. Die Mindestanzahl der erforderlichen Dübel ergibt sich aus Abschnitt 3.1.1.2; es gilt die Anlage 5.5.1, für die Anordnung der Dübel gilt Anlage 5.5.2.

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 Putzsystems

Nach dem Erhärten des Klebemörtels bzw. des Klebeschaums und ggf. dem Setzen der Dübel unter dem Bewehrungsgewebe entsprechend Abschnitt 3.2.4.5 ist ein Unterputz nach Abschnitt 2.1.1.6 in einer Dicke nach Anlagen 2.1.1 bis 2.3.1 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-Lamellen bzw. Mineralwolle-Platten darf der Unterputz in einem Arbeitsgang aufgetragen und dann eben gezogen werden. Die Bewehrungsgewebe nach Abschnitt 2.1.1.3 sind 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 Abschnitt 3.2.4.5.

Der Unterputz "PowerFlex" darf nur in Verbindung mit den organischen Schlussbeschichtungen nach Anlage 3 verwendet werden.

Vor Aufbringen der Schlussbeschichtung darf der Unterputz mit einem geeigneten Haftvermittler nach Abschnitt 2.1.1.7 versehen werden. Die Verträglichkeit des Haftvermittlers zwischen Unterputz und Schlussbeschichtung ist Anlage 3 zu entnehmen.



Seite 24 von 25 | 23. Juni 2025

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.

Nach dem Erhärten des Unterputzes und ggf. des Haftvermittlers ist die Schlussbeschichtung nach den Vorgaben des Antragstellers anzurühren und in einer Schichtdicke nach Anlagen 2.1.2 bis 2.3.2 aufzubringen.

Die Angaben zu den brandschutztechnisch erforderlichen Mindestputzdicken in den Abschnitten 3.1.4, 3.2.4.2 und 3.2.4.3 mit Anlage 8 sind zu beachten.

Über ein Dosiergerät in der Wasserzufuhr der Putzmaschine darf den weißen Putzprodukten der flüssige Pigmentzusatz "Polycolor" zum Einfärben zugesetzt werden.

Hinsichtlich der Beschichtungsvarianten "Massiv Putz" und "Massiv Kratzputz" sind zusätzlich die Abschnitte 3.2.5.1 und 3.2.5.2 zu berücksichtigen.

3.2.5.1 Beschichtungsvariante "Massiv Putz"

Bei der Beschichtungsvariante "Massiv Putz" nach Anlage 1.2 der WDVS "Baumit ProTherm", "Baumit StarTherm" und "Baumit MineralTherm" muss der Grundputz "MineralporLeichtputz MP 69 Speed" auf eine beschichtete Dämmplatte aufgetragen werden. Die Beschichtung der Dämmplatte muss mit einer angegebenen Haftbrücke nach Abschnitt 2.1.1.3 auf der Baustelle erfolgen. Auf den Grundputz werden ein mit Textilglas-Gittergewebe bewehrter Unterputz und eine Schlussbeschichtung aufgebracht. Der Unterputz darf hierbei nur als "Dünnschicht" aufgetragen werden.

3.2.5.2 Beschichtungsvariante "Massiv Kratzputz"

Bei der Beschichtungsvariante "Massiv Kratzputz" nach Anlage 1.3 der WDVS "Baumit ProTherm", "Baumit StarTherm" und "Baumit MineralTherm" muss auf die Dämmplatten ein mit Textilglas-Gittergewebe bewehrter Unterputz und als Schlussbeschichtung der "Kratzputz KRP" aufgebracht werden. Der Unterputz darf hierbei nur als "Dünnschicht" aufgetragen werden.

3.2.6 Dehnungs- und 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.



Seite 25 von 25 | 23. Juni 2025

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/Abwaschen oder entsprechender Vorbehandlung).

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

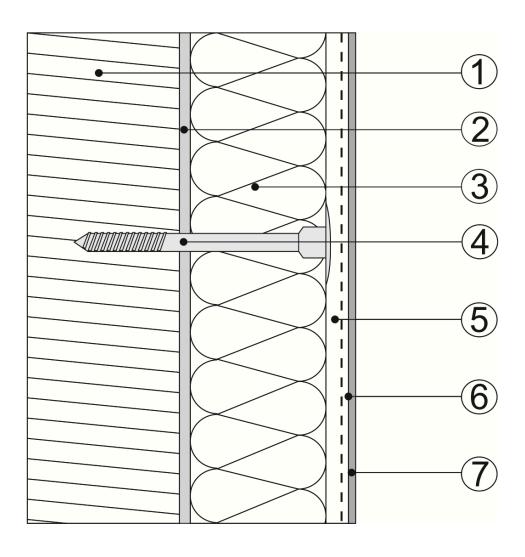
Anja Rogsch Beglaubigt Referatsleiterin Wehlan



Zeichnerische Darstellung der WDVS "Baumit ProTherm", "Baumit StarTherm",

"Baumit openTherm" und "Baumit MineralTherm"

Anlage 1.1



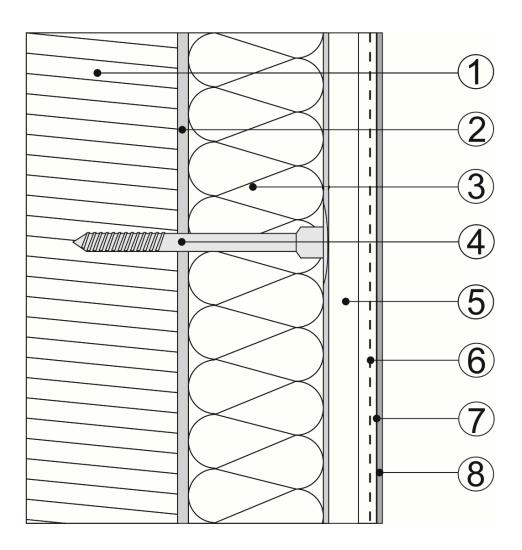
Allgemein:

- 1 Wandbildner
- (2) Klebemörtel oder Klebeschaum
- (3) Dämmstoff
- 4 Dübel
- (5) Unterputz mit Bewehrung
- 6 ggf. Haftvermittler
- 7 Schlussbeschichtung



Zeichnerische Darstellung der WDVS Variante "Massiv Putz""

Anlage 1.2



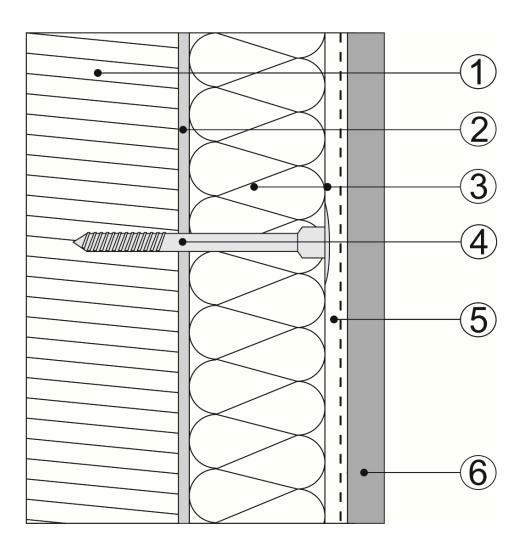
Massiv Putz:

- 1 Wandbildner
- (2) Klebemörtel oder Klebeschaum
- ③ Dämmstoff mit Haftbrücke
- 4 Dübel
- ⑤ Grundputz "MineralporLeichtputz MP 69 Speed"
- 6 Unterputz mit Bewehrung
- 7 ggf. Haftvermittler
- (8) Schlussbeschichtung



Zeichnerische Darstellung der Beschichtungs-Variante "Massiv Kratzputz"

Anlage 1.3



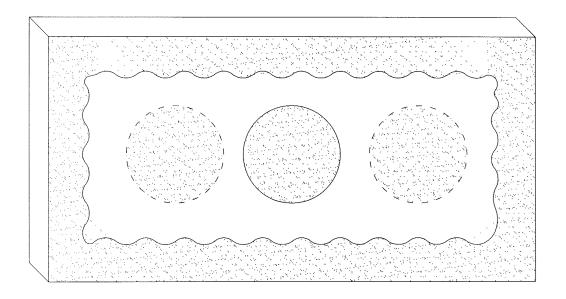
Kratzputz

- 1 Wandbildner
- 2 Klebemörtel oder Klebeschaum
- ③ Dämmstoff
- 4 Dübel
- (5) Unterputz mit Bewehrung
- 6 Schlussbeschichtung "KratzPutz KRP"



Zeichnerische Darstellung der Wulst-Punkt-Verklebung Anlage 1.4

Wulst-Punkt-Methode



Klebeflächenanteil mindestens 40% Punkte oder Stege, auch als Wiederlager für die Verdübelung max. Ausgleich 2 cm

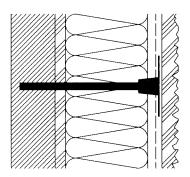
Verklebung gemäß Abschnitt 3.2.4.4



Zeichnerische Darstellung der Verdübelung und der teilflächigen Verklebung

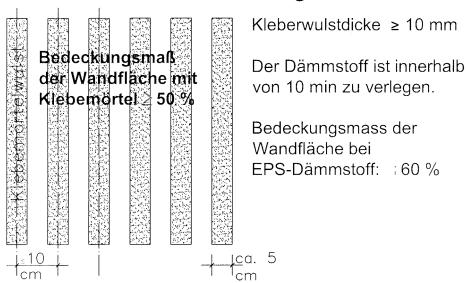
Anlage 1.5

Variante Dübelung durch das Gewebe



Dübelung gemäß Abschnitt 3.2.4.5

Variante Klebemörtelauftrag auf die Wand

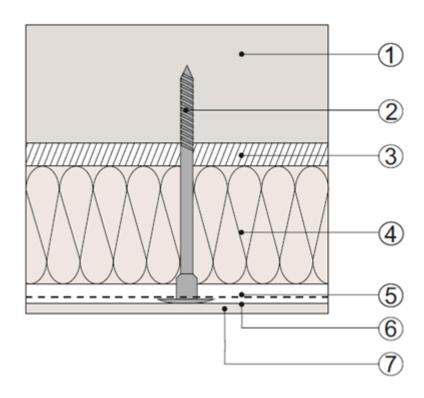


Teilflächenverklebung gemäß Abschnitt 3.2.4.4



Zeichnerische Darstellung der WDVS
"Baumit MineralTherm" mit Mineralwolle-Dämmstoffen an Deckenunterseiten

Anlage 1.6



- 1 Untergrund (Decke)
- 2 WDVS-Dübel
- 3—Klebemörtel
- 4 Dämmstoff
- 5 Unterputz mit Bewehrung
- 6 ggf. Haftvermittler
- 7)—Oberputz



Aufbau der WDVS

"Baumit ProTherm" und

"Baumit StarTherm"

Anlage 2.1.1

Schicht	Auftragsmenge (nass) [kg/m²]	Dicke [mm]
Klebemörtel:		
ProContact DC 56	ca. 4,0	
StarContact Speed	ca. 4,0	
KlebeSpachtel Allround	ca. 4,0	
Klebe- und Armierungsmörtel KA 52	ca. 4,0	Wulst-Punkt oder
multiContact MC 55 W	ca. 4,0	vollflächige, ggf.
StarContact KBM	ca. 4,0	teilflächige
StarContact KBM-Fix	ca. 4,0	Verklebung
Multi 5	ca. 4,0	
Klebeschäume:	,	
easytop Klebeschaum und Baumit easy pro	0,20	Randwulst mit Wulst in M- oder W-Form
Dämmstoff:		
befestigt mit Dübel nach Abschnitt 2.1.1.9		
EPS-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 a)	-	40 – 400
ggf. nur bei Beschichtungsvariante "Massiv Putz" Haftbrücken:		
ProContact DC 56	ca. 2,0	1,5 – 2,0
StarContact KBM	ca. 2,0	1,5 – 2,0
multiContact MC 55 W	ca. 2,0	1,5 – 2,0
nur bei Beschichtungsvariante "Massiv Putz" Grundputz:		
MineralporLeichtputz MP 69 Speed	12,0 – 18,0	10,0 – 16,0
Unterputze: (Dünnschicht)		
ProContact DC 56	4,0 - 5,0	3,0-5,0
StarContact Speed	4,0 - 5,0	3,0-5,0
KlebeSpachtel Allround	4,0 - 5,0	3,0-5,0
Klebe- und Armierungsmörtel KA 52	4,0 – 5,0	3,0-5,0
multiContact MC 55 W	4,0 - 5,0	3,0-5,0
StarContact KBM	4,0 – 5,0	3,0 – 5,0
StarContact KBM-Fix	4,0 – 5,0	3,0 – 5,0
Multi 5	4,0 – 5,0	3,0 – 5,0
PowerFlex	5,0 – 6,0	2,0 - 5,0
(Mittelschicht)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	_,, _,,
ProContact DC 56	8,0 – 12,0	6,0 – 10,0
KlebeSpachtel Allround	8,0 – 12,0	6,0 – 10,0
Klebe- und Armierungsmörtel KA 52	8,0 – 12,0	6,0 – 10,0
multiContact MC 55 W	8,0 – 12,0	6,0 – 10,0
StarContact KBM	8,0 – 12,0	6,0 – 10,0
StarContact KBM-Fix	8,0 – 12,0	6,0 – 10,0
Multi 5	8,0 – 12,0	6,0 – 10,0
Bewehrungen:	-,,-	-,
StarTex Grob	ca. 0,200	_
StarTex Fein	ca. 0,160	_
Haftvermittler:	54. 5, 100	
PremiumPrimer DG 27	ca. 0,20	
UniPrimer	ca. 0,20	_
OHIF HHIGH	∪a. ∪,∠∪	-



Aufbau der WDVS

"Baumit ProTherm" und

"Baumit StarTherm"

Anlage 2.1.2

Schicht	Auftragsmenge (nass) [kg/m²]	Dicke [mm]
Schlussbeschichtungen:		
Edelweiß Structo EST / Klima EST	2,5 – 5,0	1,5 – 5,0
Fascina SEP	3,0 - 5,0	2,0-4,0
ScheibenPutz SEP	3,0 - 6,0	2,0-4,0
ModellierPutz MSP	3,0 - 6,0	2,0 – 5,0
ClassicoCreativ	3,5 – 8,5	2,0 – 5,0
Münchner RauPutz MRP	3,0 - 6,0	2,0-5,0
multiFine RK 70 N	3,0 - 4,0	2,0-3,0
KellenwurfPutz KWP	4,0 - 8,0	5,0 - 10,0
ProContact DC 56	2,0-3,0	2,0-3,0
multiContact MC 55 W	2,0-3,0	2,0-3,0
StarContact KBM	2,0-3,0	2,0-3,0
GranoporTop / StyleTop	3,0 – 4,0	2,0-3,0
SilikonTop / CreativTop	3,0 – 4,0	2,0-3,0
SilikatTop	3,0 – 4,0	2,0-3,0
NanoporTop	3,0 – 4,0	2,0-3,0
Multi 5	3,0 – 4,0	2,0-3,0
StarTop	3,0 – 4,0	2,0 – 3,0
nur bei Beschichtigungsvariante "Massiv Kratzputz"		
KratzPutz KRP	16,0 – 22,0	8,0 – 15,0

Die Bestimmungen des Abschnittes 3 sind zu beachten.



Aufbau des WDVS "Baumit openTherm"

Anlage 2.2

Schicht	Auftragsmenge (nass) [kg/m²]	Dicke [mm]
Klebemörtel: ProContact DC 56	ca. 4,0	Wulst-Punkt oder vollflächige, ggf. teilflächige Verklebung
Dämmstoff:		
EPS-Platten "open" nach Abschnitt 2.1.1.2 a)	-	60 – 300
Unterputz:		
ProContact DC 56	4,0 - 5,0	3,0 - 5,0
Bewehrungen:		
StarTex Grob	ca. 0,200	-
StarTex Fein	ca. 0,160	-
Haftvermittler:		
PremiumPrimer DG 27	ca. 0,20	-
UniPrimer	ca. 0,20	-
Schlussbeschichtungen		
Fascina SEP	3,0-5,0	2,0-4,0
KratzPutz KRP	16,0 – 22,0	10,0 – 15,0
SilikatTop	3,0 – 4,0	2,0-3,0
NanoporTop	3,0 – 4,0	2,0 - 3,0
StarTop	3,0-4,0	2,0-3,0
multiFine RK 70 N	3,0-4,0	2,0-3,0
ClassicoCreativ	3,5 – 8,5	2,0 - 5,0

Die Bestimmungen des Abschnittes 3 sind zu beachten.



Aufbau des WDVS "Baumit MineralTherm"

Anlage 2.3.1

Schicht	Auftragsmenge (nass)	Dicke
	[kg/m²]	[mm]
Klebemörtel:		
ProContact DC 56	ca. 4,0	
StarContact Speed	ca. 4,0	
KlebeSpachtel Allround	ca. 4,0	Wulst-Punkt oder
Klebe- und Armierungsmörtel KA 52	ca. 4,0	vollflächige, ggf.
multiContact MC 55 W	ca. 4,0	teilflächige Verklebung
StarContact KBM	ca. 4,0	Verklebung
StarContact KBM-Fix	ca. 4,0	
Multi 5	ca. 4,0	
Dämmstoffe:		
befestigt mit Dübel nach Abschnitt 2.1.1.9		
Mineralwolle-Platten nach Abschnitt 2.1.1.2 b)	-	40 – 400
Mineralwolle-Lamellen nach Abschnitt 2.1.1.2 c)	-	40 – 200
ggf. nur bei Beschichtungsvariante "Massiv Putz" Haftbrücken:		
ProContact DC 56	ca. 2,0	1,5 – 2,0
StarContact KBM	ca. 2,0	1,5 – 2,0
multiContact MC 55 W	ca. 2,0	1,5 – 2,0
nur bei Beschichtungsvariante "Massiv Putz" Grundputz:		
MineralporLeichtputz MP 69 Speed	12,0 – 18,0	10,0 – 16,0
Unterputze:		
(Dünnschicht)		
ProContact DC 56	4,0-5,0	3,0-5,0
StarContact Speed	4,0 - 5,0	3,0 - 5,0
KlebeSpachtel Allround	4,0 - 5,0	3,0-5,0
Klebe- und Armierungsmörtel KA 52	4,0 - 5,0	3,0-5,0
multiContact MC 55 W	4,0-5,0	3,0-5,0
StarContact KBM	4,0 - 5,0	3,0-5,0
StarContact KBM-Fix	4,0-5,0	3,0-5,0
Multi 5	4,0 - 5,0	3,0-5,0
PowerFlex	4,0 - 5,0	2,0-3,0
(Mittelschicht)		
ProContact DC 56	8,0 – 12,0	6,0 - 10,0
KlebeSpachtel Allround	8,0 – 12,0	6,0 – 10,0
Klebe- und Armierungsmörtel KA 52	8,0 – 12,0	6,0 - 10,0
multiContact MC 55 W	8,0 – 12,0	6,0 - 10,0
StarContact KBM	8,0 – 12,0	6,0 - 10,0
StarContact KBM-Fix	8,0 – 12,0	6,0 – 10,0
Multi 5	8,0 – 12,0	6,0 – 10,0
Bewehrungen:		
StarTex Grob	ca. 0,200	-
StarTex Fein	ca. 0,160	-
Haftvermittler:	0.00	
PremiumPrimer DG 27	ca. 0,20	-
UniPrimer	ca. 0,20	-



Aufbau des WDVS

"Baumit MineralTherm"

Anlage 2.3.2

Schicht	Auftragsmenge (nass)	Dicke
	[kg/m²]	[mm]
Schlussbeschichtungen		
Edelweiß Structo EST/ Klima EST	2,5 – 5,0	1,5 – 5,0
ScheibenPutz SEP	3,0-6,0	2,0-4,0
ModellierPutz MSP	3,0-6,0	2,0-5,0
ClassicoCreativ	3,5 - 8,5	2,0-5,0
Münchner RauPutz MRP	3,0-6,0	2,0-5,0
KellenwurfPutz KWP	4,0 - 8,0	5,0 - 10,0
ProContact DC 56	2,0-3,0	2,0-3,0
multiContact MC 55 W	2,0-3,0	2,0-3,0
StarContact KBM	2,0-3,0	2,0-3,0
Multi 5	2,0-3,0	2,0-3,0
multiFine RK 70 N	3,0-4,0	2,0-3,0
Fascina SEP	3,0-5,0	2,0-4,0
SilikatTop	3,0-4,0	2,0-3,0
NanoporTop	3,0-4,0	2,0-3,0
GranoporTop / StyleTop	ca. 3,0	2,0
SilikonTop / CreativTop	3,0-4,0	2,0-3,0
nur bei Beschichtigungsvariante "Massiv Kratzputz"		
KratzPutz KRP	16,0 – 22,0	8,0 – 15,0

Die Bestimmungen des Abschnittes 3 sind zu beachten.



Oberflächenausführung/Anforderungen

Anlage 3

Bezeichnung	Eingruppierung nach Hauptbindemittel			schutztecl ennwerte*				
	<u> </u>	а	b	С	d			
1. Grundputz		[kg/(m ² ·h ^{1/2})]	[kg/m²]	[-]	[-]			
MineralporLeichtputz MP 69 Speed	mineralisch	0,42		10,4				
2. Unterputze bzw. Haftbrücke								
ProContact DC 56	mineralisch	0,16	-	17,5	-			
KlebeSpachtel Allround	mineralisch	0,16	-	17,5	-			
Klebe- und Armierungsmörtel KA 52	mineralisch	0,16	-	17,5	-			
StarContact KBM	mineralisch	0,20	-	14,5	-			
multiContact MC 55 W	mineralisch	0,20	-	14,5	-			
StarContact KBM-FIX	mineralisch	0,08	-	13,7	-			
PowerFlex	organisch	-	0,40	-	100			
StarContact Speed	mineralisch	0,083	-	16,1	-			
Multi 5	mineralisch	-	0,39	-	13			
3. Schlussbeschichtung								
3.1 ggf. mit Haftvermittler "Premiu	mPrimer DG 27"							
Edelweiß Structo EST / Klima EST	mineralisch	0,14	-	10,9	-			
ModellierPutz MSP	mineralisch	0,14	-	10,9	-			
Münchner RauPutz MRP	mineralisch	0,16	-	8,9	-			
ScheibenPutz SEP	mineralisch	0,20	-	11,0	-			
Fascina SEP	mineralisch	0,11	-	17,2	-			
StarContact KBM	mineralisch	0,20	-	14,5	-			
ProContact DC 56	mineralisch	0,16	-	17,5	-			
KratzPutz KRP	mineralisch	0,41	-	5,9	-			
KellenwurfPutz KWP	mineralisch	0,19	-	28,5	-			
multiContact MC 55 W	mineralisch	0,20	-	14,5	-			
Multi 5	mineralisch	-	0,39	-	13			
StarTop	organisch	0,15	-	-	0,136			
multiFine RK 70 N	mineralisch	0,12	0,2	4,9	-			
ClassicoCreativ	mineralisch	0,033	-	16,37	-			
3.2 ggf. mit Haftvermittler "UniPrin	ner"							
SilikatTop	silikatisch	0,095	-	22 ⁶	_			
NanoporTop	silikatisch	-	0,242	-	46 ¹ ; 0,05 - 0,08 ^{4,2}			
GranoporTop / StyleTop	organisch	-	0,13²	-	$0,22-0,28^{4,2}$			
SilikonTop / CreativTop	organisch	0,095		576	-			

^{*)} Feuchteschutztechnische Kennwerte

- ^a kapillare Wasseraufnahme w [kg/(m²-h1/2)] ermittelt für die genannte Komponente nach DIN EN ISO 15148 bzw.
- b kapillare Wasseraufnahme w nach 24 Stunden [kg/m²] ermittelt für das System nach ETAG 004:2013, Abschnitt 5.1.3.1
- ^c Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ ermittelt für die genannte Komponente nach DIN EN ISO 12572
- d c ermittelt für das System nach ETAG 004:2013, Abschnitt 5.1.3.4
- geprüft mit Unterputz "KlebeSpachtel Allround"
- 2 geprüft mit Unterputz "PowerFlex"
- 3 kapillare Wasseraufnahme w nach EN 1015-18 [kg/(m²·h1/2)]
- 4 sd: wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke nach DIN EN 15824 [m]
- w: Wasserdurchlässigkeit nach DIN EN 1062-3 [kg/(m²·h¹/²)]
- ⁶ Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ nach DIN EN ISO 7783 [m]
- 7 Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ nach DIN EN 1015-19:2005-01



Verwendung der Dübel

Anlage 4

Die 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 durch das Gewebe, oberflächenbündig, oberflächennah versenkt oder tiefversenkt gesetzt werden.

Handelsbezeichnung beim WDVS-Hersteller	Hersteller des Dübels	Eignungs- nachweis gemäß	Bezeichnung beim Hersteller des Dübels
<u>Schlagdübel</u>			
SchlagDübel NTK U	EJOT Baubefestigungen	ETA-07/0026	ejotherm NTK U
SchlagDübel H1	GmbH	ETA-11/0192	EJOT H1 eco
SchlagDübel N	Baumit Beteiligungen GmbH	ETA-17/0078	Baumit N
thermoTop Schlagdübel H2 plus	EJOT Baubefestigungen GmbH	ETA-15/0740	ejotherm H2 eco
Schraubdübel			
SchraubDübel STR U (2G) ¹⁾²⁾	EJOT Baubefestigungen GmbH	ETA-04/0023	ejotherm STR U / STR U 2G (auch mit VT 2G oder VT 90)
SchraubDübel S	Baumit Beteiligungen GmbH	ETA-17/0078	Baumit S
thermoTop Schraubdübel S1	EJOT Baubefestigungen	ETA 17/0001	sietherm C1
SchraubDübel S1	GmbH	ETA-17/0091	ejotherm S1
tiefversenkte Dübel ³⁾			
ecotwist	fischerwerke GmbH & Co. KG	ETA-12/0208	termoz SV II ecotwist

Der Dübel ist bei oberflächennah versenkter Anwendung mit den in den jeweiligen Tabellen der folgenden Anlagen 5.1.1 bis 5.4 angegebenen Schneidtiefe des Dübeltellers im Dämmstoff zu verwenden. Die Dämmplattendicke vor dem oberflächennahen Versenken der Dübel muss die in diesen Tabellen angegebene Mindest-Dämmplattendicke betragen.

In den Anlagen 5.1.1 bis 5.5.2 werden die Mindestanzahlen der oben genannten Dübel abhängig von der Plattenart, ggf. der Plattengröße bzw. des Plattenformats, Art der Dübelung und Größe des Dübeltellerdurchmessers angegeben.

Bei zweilagiger Verlegung sind die entsprechenden Hinweise aus Abschnitt 3.2.4.4.1 zu beachten.

Den Tabellen in den Anlagen 5.1.1 bis 5.5.2 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 5.4.

Für die Anordnung der Dübel an Außenwänden gilt Anhang A der Norm DIN 556991, sofern in den folgenden Tabellen keine weiteren Angaben gemacht werden bzw. sinngemäß die Dübelbilder in den Anlagen 5.3.2., 5.3.4, 5.3.6 und 5.3.8 sowie 5.3.26 und 5.3.27.

Bei der Lage der Dübelschäfte zum Plattenrand und zu den anderen Dübeln ist der Abschnitt 3.2.4.6 zu beachten.

Für die Mindestanzahlen der Dübel an Deckenunterseiten gilt die Anlage 5.5.1.

Für die Anordnung der Dübel an Deckenunterseiten gilt die Anlage 5.5.2.

1 DIN 55699:2017-08

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

Der Dübel darf in Verbindung mit dem Zusatzteller VT 2G anstelle des Dübeltellers ≥ 90 mm verwendet werden. Die Dübelmengen sind der jeweiligen Tabelle in den Anlagen 5.1.1 bis 5.3.31 zu entnehmen.

³⁾ Dübel, die zur tiefversenkten Montage geeignet sind, dürfen nur verwendet werden, wenn in den Anlagen 5.1.2 bis 5.3.5 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 Dämmstoff-Dübel Kombination nicht zulässig.



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

Anlage 5.1.1

Für die EPS-Platten "openTherm 032 G", "openTherm 034 G", "openTherm 035 W", "Silver Star 032", "EPStherm 031 G", "EPStherm plus 032", "EPStherm 032 G", "EPStherm plus 034", "EPStherm 034 G" und "EPStherm 035 W"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig										
Dämmplatten-	ten-		charakteristische Einwirkungen aus Wind w _{ek} [kN/m²]							
dicke [mm]	N _{Rk} [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	≥ 0,45	4	6	6	8	10	10	14	14	14
≥ 120	≥ 0,50	4	4	6	6	8	10	10	12	14

Dübelung mit "SchraubDübel STR U (2G)" oder "SchraubDübel S" mit Montagetool Typ S^2 oder Typ L^3

Dübeltellerd	Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm , Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächennah versenkt										
Dämm-	ämm- N _{Rk} charakteristische Einwirkungen aus Wind w _{ek} [kN/m²]										
platten- dicke d [mm]	[kN/ Dübel]	Montage- tool	-0,56	-0,67	-0,77	-1,00	-1,33	-1,60	-1,67	-2,00	-2,20
80 ≤ d < 100	≥ 0,45	Typ S²	4	6	6	8	10	10	14	14	14
100 ≤ d < 400	≥ 0,45	Typ L³	4	6	6	8	10	10	14	14	14
160 ≤ d ≤ 400	≥ 0,50	Typ L³	4	4	8	8	10	12	12	14	14

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			

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung durch das Gewebe						
Dämmplatten-	N_{Rk}	charakt	eristische Eir	wirkung aus	Wind w _{ek} [kN/	m²]
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20
40 – 400	0,45	4	4	5	8	11
40 – 400	≥ 0,60	4	4	4	7	9

mit Montagetool Typ S - Schneidtiefe des Dübeltellers 20 mm

mit Montagetool Typ L - Schneidtiefe des Dübeltellers 35 mm



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für EPS-Platten gemäß Anlage 5.1.1

Anlage 5.1.2

Dübelung mit "SchraubDübel STR U (2G)" oder "SchraubDübel S" mit Montagetool Typ L³

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			

Dübelung mit "SchraubDübel STR U (2G)" in Verbindung mit dem Zusatzteller "VT 2G"

Dübeltellerdurchmesser 112 mm, Dübelung in der Fläche, oberflächennah versenkt							
Dämmplattendicke [mm]	Dübelanzahlen [Dü/m²]	Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/m²]					
≥ 80	4	1,60					

Dübelung mit "ecotwist"

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

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-33.4.3-51 vom 23. Juni 2025



Mindestanzahlen der Dübel/m² gilt für die EPS-Platten: "EPStherm 032 G elastifiziert" und "EPStherm 034 G elastifiziert" Anlage 5.2

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, oberflächenbündig											
Dämmplattendicke	NRk		cha	rakteris	tische E	inwirku	ngen au	ıs Wind	Wek [kN	/m²]	
d [mm]	[kN/Dübel]	-0,35	-0,35 -0,56 -0,67 -0,77 -1,00 -1,33 -1,60 -1,67 -2,00 -2,20								
80 – 200	0,45	4	6	6	6	8	12	12	14	14	14
80 – 200	≥ 0,60	4	4 6 8 8 8 12 12 14 14 -								

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung durch das Gewebe						
Dämmplatten-	N_{Rk}	charakt	eristische Ein	wirkung aus \	Wind w _{ek} [kN/	m²]
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20
90 200	0,45	4	4	5	8	11
80 – 200	≥ 0,60	4	4	4	7	9

Dübelung mit "SchraubDübel STR U (2G)" mit Montagetool Typ S²

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 "SchraubDübel STR U (2G)" mit Montagetool Typ L³

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							



Anlage 5.3.1

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm , Dübelung in Fläche oder Fläche/Fuge, durch das Gewebe										
Dämmplatten-	N_{Rk}	charak	teristische Ei	nwirkungen a	us Wind wek	[kN/m²]				
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,77	-1,00	-1,60	-2,20				
40, 000	≥ 0,60	4	4	5	8	11				
40 - 200	≥ 0,45	4	5	7	11	14				
> 200	≥ 0,60	6	6	6	8	11				
> 200	> 200 ≥ 0,45	6	6	7	11	14				
Es ist eine Unterputzdio	cke von 5 – 10 mm einz	uhalten		•						

Dübelung in	Fläche ode	er Fläche/Fuge	, oberfläche	nbündig						
Dämm-	Ø Dübel-	N_{Rk}	charak	charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]						
platten- dicke [mm]	teller [mm]	[kN/Dübel]	-0,35	-0,77	-1,00	-1,14	-1,40			
60 - 200	> 00		4			12	12			
> 200	≥ 90	≥ 0,45	6	6	8	12	-			
> 200	≥ 140		6			12	-			

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche, oberflächenbündig									
Dämmplatten-	N _{Rk}	charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]							
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,60	-0,75	-0,90	-1,10	-1,36			
80 - 200	≥ 0.45	4	5	6	8	10			
> 200	≥ 0,45	6	6	0	0	-			

Dübelung mit "SchraubDübel STR U 2G" oder "SchraubDübel S (STR)" mit Montagetool S 2 ab d \geq 100 mm oder mit Montagetool L 3 ab d \geq 140 mm

Dübeltellerdurchn	Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm , Dübelung in Fläche, oberflächennah versenkt*									
Dämmplatten-	N_{Rk}	charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]								
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,48	-0,60	-0,72	-0,96	-1,20	-1,43			
100 - 200	≥ 0,36	4	5	6	8	10	12			

Dübelung mit "ecotwist", Befestigungslänge im Dämmstoff, einlagig

Dübeltellerdurchmesser ab 66 mm , Dübelung in Fläche, tiefversenkt (h _E = 70 mm)									
Dämmplatten-	N _{Rk}	charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]							
dicke [mm]	(kN/Dübell	-0,44	-0,55	-0,66	-0,88	-1,10	-1,32		
100 - 200									



Anlage 5.3.2

Dübelung in Fläche für das Plattenformat 800 x 625 mm

4 Dübel / m²	8 Dübel / m²	<u>12 Dübel / m²</u>
		0 0 0 0 0 0 0
5 Dübel / m²	9 Dübel / m²	<u>13 Dübel / m²</u>
0 0 0	0 0 0 0	
6 Dübel / m²	10 Dübel / m²	14 Dübel / m²
	11 Dübel / m ²	
7 Dübel / m²	11 Dübel / m ²	
7 Dübel / m ²	11 Dübel / m ²	
7 Dübel / m ²	11 Dübel / m ²	

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-33.4.3-51 vom 23. Juni 2025



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "MineralTherm Echt 035 K"

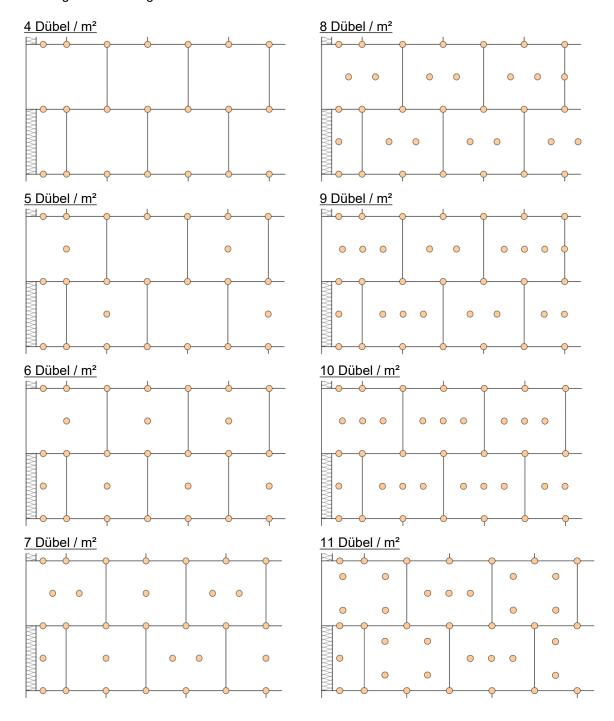
Anlage 5.3.3

Dübeltellerdurchm	Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm , Dübelung in Fläche/Fuge, oberflächenbündig									
Dämmplatten-	N_{Rk}	charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]								
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,48	-0,65	-0,82	-0,98	-1,03	- 1,14	-1,22	-1,27	-1,41
80 - 200	> 0.45	4	5	6	7	8	9	9	10	11
> 200	≥ 0,45	6	6	6	7	8	9	-	-	-



Anlage 5.3.4

Dübelung in Fläche/Fuge für das Plattenformat 800 x 625 mm





Anlage 5.3.5

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm , Dübelung in Fläche, oberflächenbündig									
Dämmplatten-	N_{Rk}	charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]							
dicke [mm]	dicke [kN/Dübel]	-0,60	-0,75	-0,90	-1,10	-1,43			
≥ 80	≥ 0,45	4	5	6	8	10			

Dübelung mit "SchraubDübel STR U 2G" und "SchraubDübel S (STR)" mit Montagetool Typ S²

Dübeltellerdurchn	Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm , Dübelung in Fläche, oberflächennah versenkt									
Dämmplatten- N _{Rk}		charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]								
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,48	-0,60	-0,72	-0,96	-1,20	-1,43			
100 - 200	≥ 0,36	4	5	6	8	10	12			

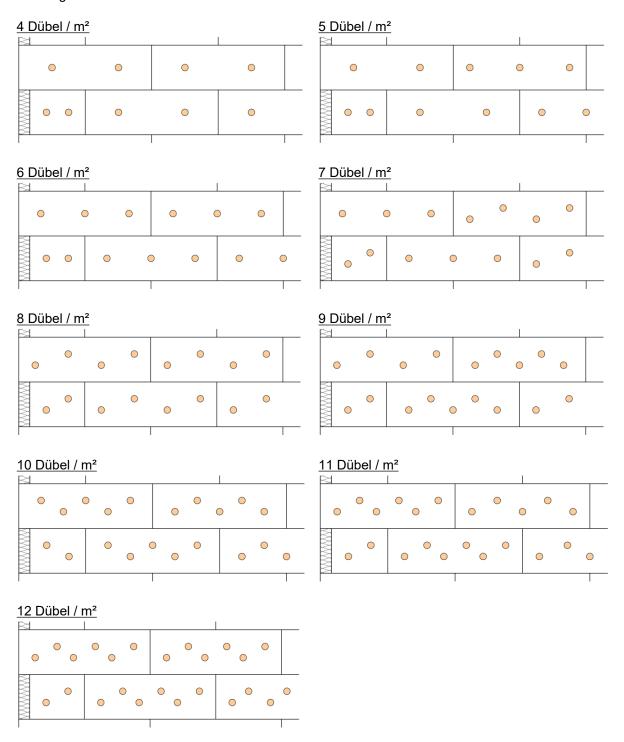
Dübelung mit "ecotwist"

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm , Dübelung in Fläche, tiefversenkt (h _E = 70 mm)									
Dämmplatten- N _{Rk}		charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]							
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,44	-0,55	-0,66	-0,88	-1,10	-1,32		
100 - 200	≥ 0,36	4	5	6	8	10	12		



Anlage 5.3.6

Dübelung in Fläche für das Plattenformat 1200 x 400 mm





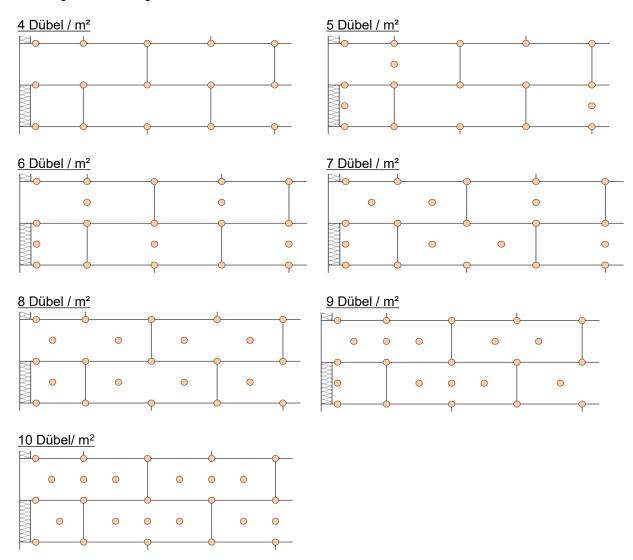
Anlage 5.3.7

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm , Dübelung in Fläche/Fuge, oberflächenbündig										
Dämmplatten-	N_{Rk}	charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²]								
dicke [mm]	dicke [kN/Dübol]	-0,49	-0,65	-0,84	-0,98	-1,14	-1,26	-1,39		
80 - 200	> 0.45	4	5	6	7	8	9	10		
> 200	≥ 0,45	6	6				-	-		



Anlage 5.3.8

Dübelung in Fläche/Fuge für das Plattenformat 1200 x 400 mm





Es ist dabei eine Unterputzdicke von 5 – 10 mm einzuhalten.

Anlage 5.3.9

- "MineralTherm Evo 035" und "MineralTherm Evo plus 035"
- oberflächenbündig, durch das Gewebea) in Fläche/Fuge in Fläche ab Ø 60 mm ab Ø 60 mm ab Ø 60 mm Dämm-60 - 20080 - 200120 - 20080 - 200120 - 200platten-> 200 dicke [mm] N_{Rk} 0,45 ≥ 0,60 0,45 ≥ 0,60 ≥ 0,60 ≥ 0,75 ≥ 0,60 ≥ 0,75 [kN/Dübel] charakteristische Einwirkungen aus Wind wek [kN/m²] -0,50 4 4 6 6 4 4 0/4 0/4 -0,60 4 4 4 1/4 0/4 5 6 6 -0.70 5 4 6 6 4 4 1/4 1/4 -0,80 7 5 7 7 4 4 2/4 1/4 7 5 7 7 5 5 2/4 -0,90 2/4 -1,00 5 7 5 5 7 7 3/4 2/4 8 6 6 -1,20 11 11 8 4/4 3/4 -1,30 11 8 11 8 8 7 5/4 4/4 9 7 -1,36 11 8 11 8 5/4 4/4 9 7 11 8 11 -1,40 8 6/4 4/4 -1,50 8 11 8 11 8 10 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 14 11 14 11 10 7/4 -2,00 -2,20 14 11 14 11 11 8/4



Anlage 5.3.10

"MineralTherm Evo 035" und "MineralTherm Evo plus 035"

	oberflächennah versenkt ^{a)} , in Fläche ab Ø 60 mm	tiefversenkt ^{b)} , in Fläche ab Ø 60 mm
Dämmplatten- dicke [mm]	100 – 200	100 – 200
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,60	≥ 0,40
charakteristische I	Einwirkungen aus Wind w _{ek} [kN/m²]	
-0,50	4	8
-0,60	4	8
-0,70	4	8
-0,80	5	8
-0,90	6	9
-1,00	6	10
-1,10	7	10
-1,12	7	11
-1,20	8	11
-1,30	8	12
-1,32	9	12
-1,36	9	_
-1,40	9	_
-1,60	10	_
-1,70	11	-
-1,96	12	-
a) Dübelung mit "Sch	rraubDübel STR U (2G)" mit Montagetool Typ L ³	

b) Dübelung mit "**ecotwist**", nur einlagige Verlegung, Einbindetiefe h_E im Dämmstoff = 70 mm



Anlage 5.3.11

"MineralTherm Evo 035" und "MineralTherm Evo plus 035"

	oberflächen	ıbündig,					
	in Fläche ab Ø 90 mm				in Fläche/Fuge 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	ne Einwirkung	en aus Win	d w _{ek} [kN/m²]			
-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	_	_	_	_



Anlage 5.3.12

	durch da	durch das Gewebe ^{a)}				oberflächenbündig, in Fläche			
	ab Ø 60	mm			ab Ø 60 mm	ab Ø 90 m	m		
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 V	Vind w _{ek} [kN/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 L		ke von 5 – 1	0 mm einzul						



Anlage 5.3.13

	oberflächer in Fläche un	id Fuge			I	oberflächennah versenkt ^a , in Fläche
	ab Ø 90 mm	1			ab Ø 60 mm	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					
-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	-	_	_	-	_
-2,20	_	-	_	_	-	_
a) Dübelung mit "	SchraubDübel	STR U (2G)" od	er "S ch raubdük	pel S" mit Montageto	ool Typ S ²	



Anlage 5.3.14

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung durch das Gewebe								
Dämmplatten-	NRk	chara	akteristische E	inwirkungen a	us Wind wek [k	(N/m²]		
dicke d [mm]	[kN/Dübel]	-0,56 -0,77 -1,00 -1,60 -2,20						
40 – 200	≥ 0,45	4	6	8	10	14		
200 < d < 400	> 0.45	6	6	8	10	14		

	oberflächennah versenkt ^{a)}	oberflächenl	bündig,		
	in Fläche	in Fläche		in Fläche/Fug	je
	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	_	_
a) Dübelung mit "Schrau	ıbDübel STR U (2G)" mit	Montagetool Typ	S ²		



Anlage 5.3.15

	oberflächenbündig,							
	in Fläche				in Fläche/Fuge			
	Ø 110 mm	ab Ø 90 r	mm		Ø 110 mm	ab Ø 90 n	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
charakteristisch	e Einwirkun	gen aus V	Vind w _{ek} [kN	l/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	_



Anlage 5.3.16

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

Dübelung mit "ecotwist", nur einlagige Verlegung

Dübeltellerdurchmesser 6	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					
100 – 120	6	0,33					
	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					



Anlage 5.3.17

	oberflächennah versenkt ^{a)}	oberflächenb	ündig		
	in Fläche	in Fläche		in Fläche/Fuge	e
	ab Ø 60 mm	ab Ø 60 mm		ab Ø 60 mm	
Dämmplattendicke 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 Einv	virkungen 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	_	_
a) Dübelung mit "Schraub	Dübel STR U (2G)" mit	Montagetool Typ L	3		



Anlage 5.3.18

	oberflächenb	ündig				
	in Fläche			in Fläche/Fug	е	
	ab Ø 90 mm			ab Ø 90 mm		
Dämmplatten- dicke d [mm]	60 – 80	80 < d ≤ 200	200 < d ≤ 400	60 – 80	80 < d ≤ 200	200 < d ≤ 400
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,60	≥ 0,90	≥ 0,60	≥ 0,60	≥ 0,75	≥ 0,60
charakteristisch	e Einwirkungen	aus Wind w _{ek}	[kN/m²]			
-0,575	4	4	6	0/4	0/4	2/4
-0,600	4	4	6	2/4	0/4	2/4
-0,750	4	4	6	2/4	0/4	2/4
-0,758	4	4	6	2/4	0/4	2/4
-0,780	5	4	6	2/4	0/4	2/4
-0,900	6	4	6	2/4	1/4	2/4
-0,954	6	4	6	2/4	1/4	2/4
-0,983	6	4	6	3/4	2/4	2/4
-1,050	6	4	6	3/4	2/4	4/4
-1,072	6	4	6	3/4	2/4	4/4
-1,138	6	5	6	4/4	2/4	4/4
-1,186	7	5	6	4/4	2/4	4/4
-1,200	7	5	6	4/4	2/4	_
-1,274	7	5	8	4/4	2/4	_
-1,314	7	5	10	4/4	2/4	_
-1,333	8	5	10	4/4	3/4	_
-1,350	8	6	10	4/6	3/4	_
-1,371	8	6	12	4/6	3/4	-
-1,500	8	6	_	4/6	3/4	_
-1,517	8	6	_	4/6	3/4	_
-1,552	9	6	_	4/6	4/4	_
-1,606	9	6	_	5/6	4/4	_
-1,650	10	7	_	6/6	4/4	_
-1,800	10	7	_	6/6	4/4	-
-1,851	10	7	_	6/6	4/4	_
-1,865	10	7	_	6/6	5/4	_
-1,881	11	8	_	6/6	5/4	_
-1,950	12	8	_	_	4/6	_
-2,100	12	8	_	_	4/6	_
-2,141	12	8	_	_	4/6	_
-2,188	12	10	_	_	4/6	_
-2,200	_	10	_	_	4/6	-



Anlage 5.3.19

	durch das G	ewebe,	oberflächenbündig,			
			in Fläche			
	ab Ø 60 mm		ab Ø 60 mm			
Dämmplatten- dicke [mm]	40 –	200	40 – 50		60 –	200
N _{Rk} [kN/Dübel]	0,45	≥ 0,60	0,45	≥ 0,60	0,45	≥ 0,60
charakteristisch	ne Einwirkunge	en aus Wind w	_{ek} [kN/m²]			
-0,56	4	4	5	5	4	4
-0,77	6	4	6	5	6	5
-1,00	7	5	8	6	8	6
-1,60	10	8	10	8	10	8
-2.20	14	11	14	12	14	12



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die **Mineralwolle-Platten:**"Simplex I" und "Simplex II"

Anlage 5.3.20

	durch da Gewebe		oberflächenk	oündig,			oberflächennah versenkt ^{a)} ,
			in Fläche		in Fläche/Fug	je	in Fläche
	ab Ø 60	mm	ab Ø 60 mm		ab Ø 60 mm		ab Ø 60 mm
Dämmplatten- dicke d [mm]	60 –	200	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	≥ 0,36
charakteristisch	ne Einwirk	ungen a	us Wind w _{ek} [k	N/m²]			
-0,48	4	4	4	4	0/4	0/4	4
-0,57	4	4	4	4	0/4	0/4	5
-0,59	5	4	6	4	2/4	0/4	5
-0,60	5	4	6	4	2/4	2/4	5
-0,65	5	4	6	4	2/4	2/4	6
-0,72	5	4	6	6	2/4	2/4	6
-0,77	5	4	6	6	2/4	2/4	7
-0,84	6	5	6	6	2/4	2/4	7
-0,85	6	5	6	6	2/4	2/4	8
-0,90	6	5	8	6	4/4	2/4	8
-0,93	6	5	8	6	4/4	4/4	8
-0,96	6	5	8	8	4/4	4/4	8
-1,00	6	5	8	8	4/4	4/4	9
-1,08	10	8	8	8	4/4	4/4	9
-1,13	10	8	8	8	4/4	4/4	10
-1,19	10	8	10	8	4/6	4/4	10
-1,20	10	8	10	8	4/6	4/6	10
-1,24	10	8	10	8	4/6	4/6	11
-1,32	10	8	10	10	4/6	4/6	11
-1,35	10	8	10	10	4/6	4/6	12
-1,439	10	8	12	10	6/6	4/6	12
-1,44	10	8	12	10	6/6	6/6	12
-1,49	10	8	12	10	6/6	6/6	_
-1,55	10	8	12	12	6/6	6/6	_
-1,60	10	8	14	12	10/4	6/6	_
-1,67	14	11	14	12	10/4	6/6	_
-1,71	14	11	14	12	10/4	10/4	_
-1,73	14	11	14	14	10/4	10/4	_
-1,88	14	11	16	14	10/6	10/4	_
-1,89	14	11	16	14	10/6	10/6	_
-1,90	14	11	_	14	_	10/6	_
-2,08	14	11	_	16	_	10/6	_
-2,20	14	11	_	_	_	_	_
			J (2G)" mit Montaç	getool Typ S ²	1	1	



Anlage 5.3.21

"MineralTherm Simplex I" und "MineralTherm Simplex II"

	oberflächenbündig						
	in Fläche ab Ø 90 mm		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 Einwirkur	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 "ecotwist", nur einlagige Verlegung

Dübeltellerdurchmesser 66 mm , Dübelung in der Fläche, tiefversenkt (h _E = 70 mm)							
Dämmplattendicke [mm] Dübelanzahlen [Dü/m²] Beanspruchbarkeit des WDVS aus Wind [kN/i							
	4	0,27					
	6	0,40					
100 – 200	8	0,60					
	10	0,73					
	12	0,87					



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten: "MineralTherm Simplex Light II" Anlage 5.3.22

	durch	das Gew	ebe		oberflächenbü	indig	l	
	ab Ø 60	0 mm			in Fläche ab Ø 60 mm		in Fläche/Fuge ab Ø 60 mm	
Dämmplatten- dicke d [mm]	80 -	- 200	200 <	d ≤ 400	80 ≤ d < 120	120 – 200	80 ≤ d < 120	120 – 200
N _{Rk} [kN/Dübel]	0,45	≥ 0,60	0,45	≥ 0,60	≥ 0,50	≥ 0,75	≥ 0,50	≥ 0,75
charakteristisch	ne Einwi	rkungen	aus Win	d w _{ek} [kN	l/m²]			
-0,40	4	4	6	6	4	4	0/4	0/4
-0,56	4	4	6	6	4	4	1/4	0/4
-0,60	5	4	6	6	4	4	1/4	0/4
-0,66	5	4	6	6	4	4	1/4	0/4
-0,72	5	4	6	6	5	4	2/4	0/4
-0,77	5	4	6	6	5	4	2/4	1/4
-0,82	6	5	6	6	5	4	2/4	1/4
-0,83	6	5	6	6	5	4	3/4	1/4
-0,90	6	5	6	6	6	4	3/4	1/4
-0,96	6	5	6	6	6	4	3/4	1/4
-0,98	6	5	6	6	6	5	3/4	2/4
-0,99	6	5	6	6	6	5	4/4	2/4
-1,00	6	5	6	6	7	5	4/4	2/4
-1,13	10	8	10	8	7	5	4/4	2/4
-1,14	10	8	10	8	7	5	5/4	2/4
-1,20	10	8	10	8	8	5	5/4	2/4
-1,28	10	8	10	8	8	6	5/4	3/4
-1,29	10	8	10	8	8	6	6/4	3/4
-1,30	10	8	10	8	9	6	6/4	3/4
-1,43	10	8	10	8	9	6	6/4	3/4
-1,44	10	8	10	8	9	6	7/4	3/4
-1,50	10	8	10	8	10	7	7/4	4/4
-1,57	10	8	10	8	10	7	7/4	4/4
-1,59	10	8	10	8	10	7	8/4	4/4
-1,60	10	8	10	8	11	7	8/4	4/4
-1,68	14	11	14	11	11	7	8/4	4/4
-1,70	14	11	14	11	11	8	8/4	5/4
-1,71	14	11	14	11	11	8	8/4	5/4
-1,73	14	11	14	11	11	8	9/4	5/4
-1,85	14	11	14	11	12	8	9/4	5/4
-1,87	14	11	14	11	12	8	10/4	5/4
-1,90	14	11	14	11	13	8	10/4	5/4
-1,92	14	11	14	11	13	8	10/4	5/4
-1,99	14	11	14	11	13	9	10/4	6/4
-2,00	14	11	14	11	13	9	_	6/4
-2,01	14	11	14	11	13	9	_	6/4
-2,10	14	11	14	11	14	9	_	6/4
-2,14	14	11	14	11	14	9	-	6/4
-2,16	14	11	14	11	_	9	_	6/4
-2,20	14	11	14	11	_	10	_	7/4



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten:
"MineralTherm Simplex Light II"

Anlage 5.3.23

	oberflächenb	öündig			
	in Fläche			in Fläche/Fuge	
	ab Ø 90 mm			ab Ø 90 mm	
Dämmplatten- dicke d [mm]	80 – 200	120 – 200 200 < d ≤ 300		80 – 200	120 – 200
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,75	2	≥ 0,90	≥ 0,75	≥ 0,90
charakteristisch	ne Einwirkunge	n aus Wind v	v _{ek} [kN/m²]		
-0,60	4	4	6	0/4	0/4
-0,68	4	4	6	0/4	0/4
-0,70	4	4	6	1/4	0/4
-0,80	4	4	6	1/4	0/4
-0,90	4	4	6	1/4	0/4
-0,91	4	4	6	1/4	1/4
-1,00	5	4	6	2/4	1/4
-1,10	5	4	6	2/4	1/4
-1,14	5	4	6	2/4	1/4
-1,20	6	4	6	3/4	1/4
-1,30	6	5	6	3/4	2/4
-1,37	6	5	6	3/4	2/4
-1,40	7	5	6	4/4	2/4
-1,50	7	5	6	4/4	2/4
-1,60	7	6	6	5/4	3/4
-1,70	8	6	6	5/4	3/4
-1,80	8	6	6	5/4	3/4
-1,83	8	7	6	5/4	4/4
-1,90	9	7	7	6/4	4/4
-2,00	9	7	7	6/4	4/4
-2,06	9	7	7	6/4	4/4
-2,10	10	7	8	_	4/4
-2,14	10	8	_	_	_
-2,20	10	8	_	_	_
-2,30	10	8	_	_	_
-2,40	_	8	_	_	_



Mindestanzahlen der Dübel pro m² gilt für die Mineralwolle-Platten:
"MineralTherm Simplex Light II"

Anlage 5.3.24

	oberflächenbündig in Fläche ab Ø 90 mm							
Dämmplattendicke d [mm]	200 < d	≤ 400a)						
N _{Rk} [kN/Dübel]	≥ 0,60	≥ 0,90						
charakteristische Einwirkung	gen aus Wind w _{ek} [kN/m²]							
-1,00	6	6						
-1,10	6	6						
-1,23	7	6						
-1,34	8	6						
-1,43	9	6						
-1,50	10	6						
-1,58	11	6						
-1,60	12	6						
-1,65	12	6						
-1,70	_	6						
-1,90	_	7						
-2,00	_	7						
-2,10	_	8						
-2,20	-	8						
-2,32	- 8							
-2,40	-	9						
a) bei zweilagiger Verlegung. Es								

Dübelung mit "SchraubDübel STR U (2G)" mit Montagetool Typ S²

Dübeltellerdurchmesser ab 60 mm, Dübelung in Fläche, oberflächennah versenkt									
Dämmplatten-	Dämmplatten- N _{Rk} charakteristische Einwirkungen aus Wind w _{ek} [kN/m²]								
dicke [mm]	[kN/Dübel]	-0,56	-0,56 -0,70 -0,84 -0,98 -1,12 -1,26 -1,40 -1,54 -1,68						
100 - 200 ≥ 0,45 4 5 6 7 8 9 10 11 12									



Anlage 5.3.25

	durch da		oberflächenbündig,					
	ab Ø 60 n	nm	in Fläche ab Ø 60 mm			in Fläche/Fug ab Ø 60 mm	<u> </u>	
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	n²]				
-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	_	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.				

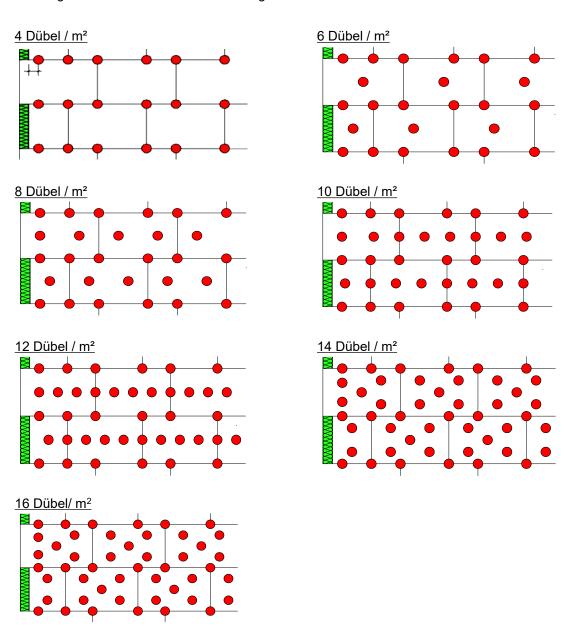
Dübelung mit "ecotwist"

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						



Anlage 5.3.26

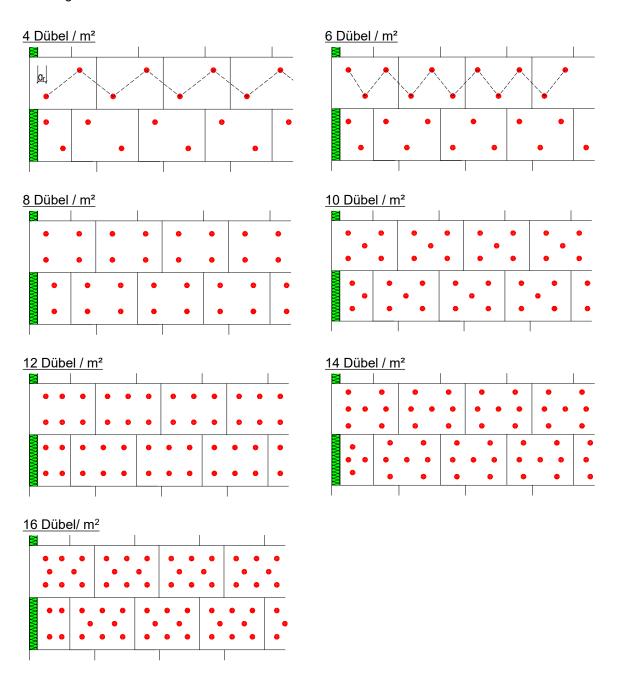
Dübelung unter dem Gewebe in Fläche/Fuge





Anlage 5.3.27

Dübelung unter dem Gewebe in Fläche





Anlage 5.3.28

	durch da Gewebe	;	oberflächenbündig; in Fläche ab Ø 60 mm			läche in Fläche/Fuge		
Dämm- plattendicke [mm]	60 –	- 200	60 – 70	80 – 200	120 – 200	60 – 70	80 – 110	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	ek [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	-	_	_	_	_	_



Anlage 5.3.29

	oberflächen	bündig,			oberflächennal	n versenkt ^{a)} ,
	in Fläche		in Fläche/Fu	in Fläche/Fuge		
	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 "Sch	nraubDübel STR	U (2G) " mit Mon	tagetool Typ L ³ o	der " SchraubD ü	bel S" mit Montageto	ool Baumit S



Anlage 5.3.30

Dübelung mit "SchraubDübel STR U (2G)" auch mit Zusatzteller "VT 2G"

	durch das Gewebe		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 I	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	



Anlage 5.3.31

	durch das		oberflächenbündig				
	Gewebe			in		in	
	ab Ø 60	mm	in Fläche ab Ø 60 mm	Fläche/Fuge ab Ø 60 mm	in Fläche ab Ø 90 mm	Fläche/Fuge 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 pro m² gilt für die Mineralwolle-Lamellen: "MineralTherm Lamelle"

Anlage 5.4

	durch das Gewe ab Ø 60 mm	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		•	,	,	
-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	

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-33.4.3-51 vom 23. Juni 2025



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

Anlage 5.5.1

Die folgende Tabelle gilt für Mineralwolle-Dämmstoffe gemäß Abschnitt 2.1.1.2 b), Tabelle 3 und Abschnitt 2.1.1.2 c), Tabelle 5 in den Dicken **80 – 200 mm**, in Kombination mit dem Dübel **"SchraubDübel STR U (2G)"**, Dübeltellerdurchmesser **ab 60 mm**, **durch das Gewebe** gedübelt.

	-	-								_		
Systemeigen- gewicht g _{ek} [kg/m²]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
charakteristische	Einwirk	ungen :	aus Wir	nd w _{ek} [k	N/m²]							
-0,55	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8
-0,60	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9
-0,65	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9
-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
-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
-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
-1,10	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
-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	10	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	13	14	_
-1,55	11	11	11	12	12	12	13	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	_	ı		_	_	_
-1,80	12	13	13	13	14	_	_	_	_	_	_	_
-1,85	13	13	13	14	_	_	_	_	_	_	_	_
-1,90	13	13	13	-	_		_	_	_	_		_
-1,95	13	13	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
-2,00	13	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_



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

Anlage 5.5.2

Folgende Raster gelten für die entsprechenden Dübelmengen der Anlagen 5.5.1:

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

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 (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 3 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 $\lambda_B = 0,040 \text{ W/(m·K)}$

χ	Dämmdicke [mm]						
[W/K]	40 ≤ d ≤ 50	50 < d ≤ 100	100 < d ≤ 150	150 < d ≤ 200	200 < d ≤ 250	250 < d	
0,002	10	5	4	3	2	2	
0,001	16 ^{a)}	11	7	6	5	4	
a) Maximale Dübelanzahl ohne gegenseitige Beeinflussung							

Tabelle 2: Anzahl der Dübel pro m² 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	Dämmdicke [mm]						
[W/K]	40 ≤ d ≤ 50	50 < d ≤ 100	100 < d ≤ 150	150 < d ≤ 200	200 < d ≤ 250	250 < d	
0,002	9	5	3	3	2	2	
0,001	16 ^{a)}	10	7	5	4	3	
a) Maximale Dübelanzahl ohne gegenseitige Beeinflussung							

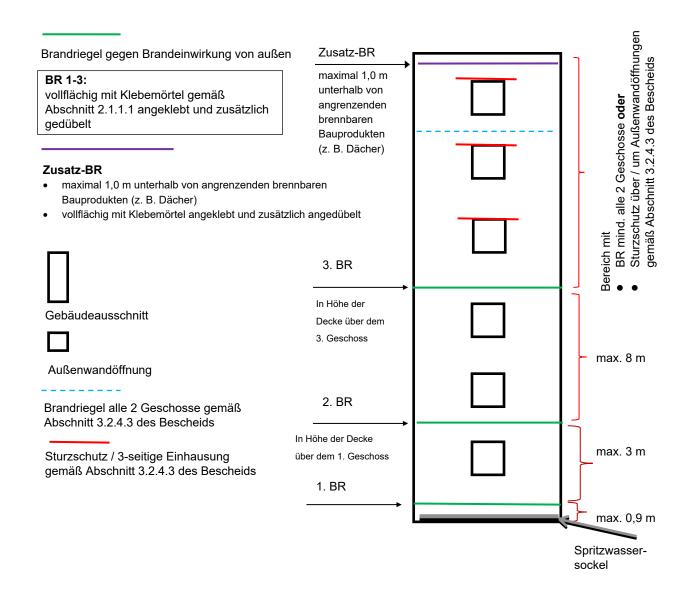
Tabelle 3: Anzahl der Dübel pro m² bis zu der eine Berücksichtigung im U-Wert nicht erforderlich ist bei einem Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffs ab $\lambda_B = 0,032 \text{ W/(m·K)}$

χ	Dämmdicke [mm]						
[W/K]	40 ≤ d ≤ 50	50 < d ≤ 100	100 < d ≤ 150	150 < d ≤ 200	200 < d ≤ 250	250 < d	
0,002	8	4	3	2	2	2	
0,001	16ª)	9	6	5	4	3	
a) Maximale Dübelanzahl ohne gegenseitige Beeinflussung							



Anordnung der zusätzlichen Brandschutzmaßnahmen gemäß Abschnitt 3.2.4.2; EPS-Platten bis max. 300 mm

Anlage 7





Sturzausführung bei Verwendung der Dämmplatten "EPStherm 032 G elastifiziert" und

mineralische Putzsysteme:

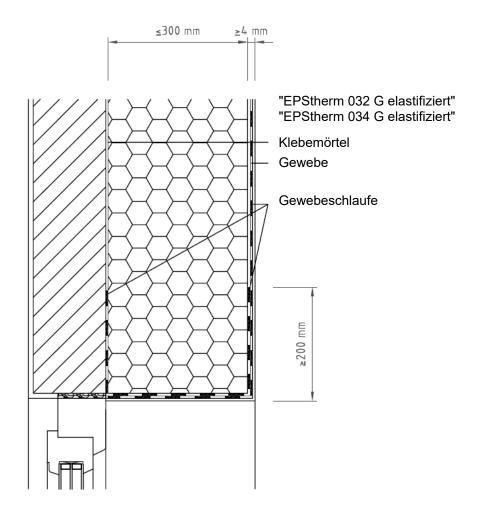
"EPStherm 034 G elastifiziert"

(Unterputz und Schlussbeschichtung)¹ müssen Putzschichtdicken von ≥ 4 mm einhalten

organisch/silikatische Putzsysteme2:

Anlage 8

- bei Dämmstoffdicken ≤ 200 mm muss eine Putzschichtdicke von ≥ 4 mm bis ≤ 10 mm eingehalten werden.
- bei Dämmstoffdicken > 200 mm bis ≤ 300 mm muss die Schichtdicke 5 bis 6 mm eingehalten werden



Kombination aus einem mineralischem Unterputz und einer mineralischen Schlussbeschichtung nach Anlage 3

bei Ausführung mit einer silikatischen oder organischen Schlussbeschichtung nach Anlage 3

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-33.4.3-51 vom 23. Juni 2025



Erklärung für die Bauart "WDVS" an Außenwänden 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: Handelsname des WDVS:	
Verarbeitete WDVS-Komponenten: (siehe Kennzeich	nung)
> Klebemörtel/Klebeschaum: Handelsname/ Auftrag	smenge
 ▶ Dämmstoff: ☐ EPS-Platten ☐ Mineral Der Beipackzettel/Kennzeichnung des Dämmstoffs ist of Handelsname: Nenndicke: 	wolle-Platten □ Mineralwolle-Lamellen lieser Erklärung beizufügen.
 ggf. Haftbrücke: Handelsname/ Auftragsmenge ggf. Grundputz: Handelsname/ Flächengewicht 	
 Bewehrung: Handelsname / Flächengewicht Unterputz: Handelsname / mittlere Dicke ggf. Haftvermittler: Handelsname / Auftragsmenge 	
 Schlussbeschichtung (Oberputz) Handelsname / Korngröße bzw. mittlere Dicke bzw. Dübel: Handelsname / Anzahl je m²/ Setzart 	Auftragsmenge
Brandverhalten des WDVS: (siehe Abschnitt 3.1.4 □ normalentflammbar □ schwerentt Brandschutzmaßnahmen: (s. Abschnitt 3.2.4.2 bzv □ konstruktive Brandschutzmaßnahmen nach Abschnitt 3.2.4.3 □ ohne Sturzschutz □ mit Sturzschutz/ dreiseitige □ Brandschutzmaßnahme nach Abschnitt 3.2.4.3 a □ Brandschutzmaßnahme aus □ Mineralwolle-Lam	r Umschließung ☐ mit Brandriegel umlaufend im mit Gewebeschlaufe nach Anlage 8.1 ☐
Postanschrift der ausführenden Firma:	
Firma: Straí PLZ/Ort: Staa	Se/Hausnummer:t:
Wir erklären hiermit, dass wir das oben beschrieben allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen E hinweisen des Antragstellers eingebaut haben.	
Datum/Unterschrift:	

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-33.4.3-51 vom 23. Juni 2025



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.

Postans	schrift des Gebäudes:		
Straße/H	łausnummer:	PLZ/Ort:	
Nummer Z-33.43	vom	WDVS: chtlichen Zulassung/ allgemeinen Baua	
		en: (siehe Kennzeichnung)	
		uftragsmenge	
> Däm Der E	mstoff:	☐ Mineralwolle-Platten Ing des Dämmstoffs ist dieser Erklärung	☐ Mineralwolle-Lamellen
	lenndicke:		
	ehrung: Handelsname / Fl	lana Diala	
	rputz : Handelsname / mitt el: Handelsname/ Anzahl jo	?	
		me / Auftragsmenge (trocken)	
	ussbeschichtung (Oberp		
		. mittlere Dicke bzw. Auftragsmenge (tro	
> Dübe	el: Handelsname / Anzahl j	e m²	
	dverhalten des WDVS: (s nalentflammbar	siehe Abschnitt 3.1.4 des Bescheids) □ schwerentflammbar	□ nichtbrennbar
Postans	schrift der ausführenden	Firma:	
Firma:		Straße/Hausnummer:	
PLZ/Ort:		0	
allgemei		s oben beschriebene WDVS gemäß assung/allgemeinen Bauartgenehmigung ebaut haben.	
Datum/L	Interschrift:		