

## Bescheid

über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/  
allgemeinen Bauartgenehmigung  
vom 30. Januar 2020

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

Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten

Datum:

08.02.2021

Geschäftszeichen:

II 19.1-1.33.43-52/46

**Nummer:**

**Z-33.43-52**

**Geltungsdauer**

vom: **8. Februar 2021**

bis: **30. Januar 2025**

**Antragsteller:**

**alsecco GmbH**  
Kupferstraße 50  
36208 Wildeck

**Gegenstand des Bescheides:**

**Wärmedämm-Verbundsysteme mit angedübelten und angeklebten Dämmstoffen**

**"basic, geklebt und gedübelt" (Ausführung I)**

**"basic, geklebt und gedübelt" (Ausführung II)**

**"ecomin, geklebt und gedübelt A"**

**"ecomin, geklebt und gedübelt B"**

Dieser Bescheid ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung  
Nr. Z-33.43-52 vom 30. Januar 2020.

Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und eine Anlage mit 2 Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit der  
oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung und darf  
nur zusammen mit dieser verwendet werden.

## **I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN**

Die Allgemeinen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-33.43-52 werden durch folgende Fassung ersetzt:

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender 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.
- 5 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.
- 6 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.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt:

1. Der Abschnitt 2.1.1.3 b) wird wie folgt geändert:

### 2.1.1.3 Dämmstoffe

#### b) Mineralwolle-Platten

Als Dämmstoffe müssen Mineralwolle-Platten mit Mineralfasern hauptsächlich ausgerichtet in Plattenebene gemäß Tabelle 2 verwendet werden. Sie weisen neben den hinterlegten Angaben folgende Eigenschaften auf:

Tabelle 2:

Handels- bezeichnung	Dicke d [mm]	Ab- messung* [mm]	dynamische Steifigkeit s'		Strömungs- widerstand r [kPa*s/m <sup>2</sup> ]	Anzahl beschich- teter Seiten	Verdich- tete Deck- schicht
			Dicke [mm]	Wert [MN/m <sup>3</sup> ]			
Mineralwolle- Dämmplatte 035 Coverrock	60 - 400	800 x 625	60 - 70	12	40	0	ja
			80 - 90	9			
			100 - 110	8			
			120 - 130	7			
			140 - 240	5			
Mineralwolle- Dämmplatte 035 Coverrock II	60 - 400	800 x 625	60 - 70	12	40	2	ja
			80 - 90	9			
			100 - 110	8			
			120 - 130	7			
			140 - 240	5			
Alsitherm Miwo 035 AeroPlus	80 - 400	1200x400	80 - 90	9	30	2	ja
			100 - 110	7			
			120 - 130	6			
			140 - 160	5			
			180 - 400	4			
Mineralwolle- Dämmplatte 035 FAS 10cc	60 - 200	1200x400	60 - 70	11	40	2	nein
			80 - 90	8			
			100 - 120	6			
			130 - 140	5			
			160 - 200	4			
Mineralwolle- Dämmplatte 035 FAS 2	40 - 200	800 x 625	k. A.	k. A.	k. A.	0	nein
Mineralwolle- Dämmplatte 035 FAS 2cc	100 - 200	800 x 625	100 - 130	15	40	2	nein
			140 - 170	10			
			180 - 200	5			
Mineralwolle- Dämmplatte 035 FKD- MAX C2	60 - 340	1200x400	60 - 70	13	40	2	nein
			80 - 90	11			
			100 - 110	8			
			120 - 130	7			
			140 - 150	6			
			160 - 190	5			
			200 - 230	4			
			240 - 300	3			

Handels- bezeichnung	Dicke d [mm]	Ab- messung* [mm]	dynamische Steifigkeit s'		Strömungs- widerstand r [kPa*s/m²]	Anzahl beschich- teter Seiten	Verdich- tete Deck- schicht	
			Dicke [mm]	Wert [MN/m³]				
Mineralwolle- Dämmplatte 035 FKD- MAX C1	60 - 200	1200x400	60 - 70	13	40	1	nein	
			80 - 90	11				
			100 - 110	8				
			120 - 130	7				
			140 - 150	6				
			160 - 190	5				
		> 190	4					
Mineralwolle- Dämmplatte 035 WVP 1	40 - 50	800 x 625	k. A.	k. A.	k. A.	0	nein	
Mineralwolle- Dämmplatte 035 WVP 1 (60-400)	60 - 400	800 x 625	60 - 70	12	30	1	ja	
			80 - 90	9				
			100 - 110	7				
			120 - 130	6				
			140 - 160	5				
			180 - 400	4				
Mineralwolle- Dämmplatte 035 WVP 1 Plus	80 - 400	1200x400	80 - 90	9	30	2	ja	
			100 - 110	7				
			120 - 130	6				
			140 - 160	5				
		180 - 400	4					
Mineralwolle- Dämmplatte 040 HD	40 - 200	800 x 625	60 - 70	40	20	0	nein	
			80 - 90	35				
			100 - 110	25				
			120 - 200	20				
Mineralwolle- Dämmplatte HD 040 FAS 4	40 - 200	800 x 500	k. A.	k. A.	k. A.	0	nein	
Alsitherm Miwo 035 Light	80 - 300	1200x400	80 - 100	8	80 mm	39	2	nein
			120	6	100 mm	35		
			140 - 160	5	120 mm	30		
			180	4	-			
			200 - 300	3	300 mm			

\* andere Abmessungen möglich

2. Der Abschnitt 2.1.2.1 wird wie folgt geändert:

### 2.1.2.1 Standsicherheit des WDVS

Die WDVS tragen die charakteristischen Einwirkungen  $w_{ek}$  gemäß den Anlagen 5.1 bis 5.13 sowie 5.19.1a und 5.19.2a in Abhängigkeit der verwendeten Dämmstoff-Dübel-Kombination für den in Abschnitt 1 dieses Bescheids genannten Verwendungsbereich ab, sofern die Ausführung gemäß Abschnitt 3.2 erfolgt.

3. Der Abschnitt 2.1.2.3 wird wie folgt geändert:

### 2.1.2.3 Wärme- und Feuchteschutz des WDVS

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

Handelsbezeichnung	Bemessungswert $\lambda_B$ [W/(m·K)]	Wasserdampf- Diffusionswider- standszahl $\mu$
<b>EPS-Platten</b>		
Alsitherm EPS 032 Carbon	0,032	30 - 70
Alsitherm EPS 032 Carbon Elastifiziert	0,032	
Alsitherm EPS 034 Quattro	0,034	
Alsitherm EPS 034 Quattro Elastifiziert	0,034	
Fassadendämmplatte EPS 032 Grau	0,032	
Fassadendämmplatte EPS 032 Grau Elastifiziert	0,032	
Fassadendämmplatte EPS 032 Grau Silence	0,032	
Fassadendämmplatte EPS 034 Grau	0,034	
Fassadendämmplatte EPS 034 Grau Elastifiziert	0,034	
Fassadendämmplatte PS 15 040	0,040	
Fassadendämmplatte PS 20 035	0,035	
<b>Mineralwolle-Platten</b>		
Alsitherm Miwo 035 AeroPlus	0,035	1
Mineralwolle-Dämmplatte 035 Coverrock	0,035	
Mineralwolle-Dämmplatte 035 Coverrock II	0,035	
Mineralwolle-Dämmplatte 035 FAS 10cc	0,035	
Mineralwolle-Dämmplatte 035 FAS 2	0,035	
Mineralwolle-Dämmplatte 035 FAS 2cc	0,035	
Mineralwolle-Dämmplatte 035 FKD-MAX C1	0,035	
Mineralwolle-Dämmplatte 035 FKD-MAX C2	0,035	
Mineralwolle-Dämmplatte 035 WVP 1	0,035	
Mineralwolle-Dämmplatte 035 WVP 1 Plus	0,035	
Mineralwolle-Dämmplatte 040 HD	0,040	
Mineralwolle-Dämmplatte HD 040 FAS 4	0,040	
Alsitherm Miwo 035 Light	0,035	
<b>Mineralwolle-Lamellen</b>		
Mineralwolle-Lamellendämmplatte 040 FAL 1	0,040	1
Mineralwolle-Lamellendämmplatte 041	0,041	
Mineralwolle-Lamellendämmplatte 041 WVl 1	0,041	
Speedwall-Lamelle 040 FAL 1cc	0,040	
Speedwall-Lamelle 041	0,041	
Speedwall-Lamelle 041 FKL C2	0,041	
Speedwall-Lamelle 041 WVl 2	0,041	

Für den Feuchteschutz für die Unterputze und die Schlussbeschichtungen ggf. mit den Haftvermittlern sind die  $w$ - und/oder  $s_d$ -Werte gemäß den Anlagen 3.1 und 3.2 nach diesem Bescheid zu berücksichtigen.

4. Die Fußnote 4 im Abschnitt 3.1.1.1 wird wie folgt geändert:

<sup>4</sup> Alle Tabellen in den Anlagen 5.1 bis 5.13 sowie 5.19.1a und 5.19.2a, in denen die "Beanspruchbarkeit des WDVS" angegeben ist

5. Der Abschnitt 3.1.1.3 wird wie folgt geändert:

**3.1.1.3 Feldgrößen ohne Dehnungsfugen**

Für WDVS mit Mineralwolle-Platten "Mineralwolle-Dämmplatte 035 Coverrock II", "Mineralwolle-Dämmplatte 035 Coverrock", "Mineralwolle-Dämmplatte 035 WVP 1" (60-400), "Mineralwolle-Dämmplatte 035 WVP 1 Plus" und "Alsitherm Miwo 035 AeroPlus" mit Dämmstoffdicken > 200 mm sind folgende Feldgrößen ohne Dehnungsfugen möglich (Dübel sind oberflächenbündig zu setzen):

Art des Putzsystems	Maximale Feldgröße	Gesamtputzdicke	Maximales Putzgewicht (nass)
Dickschichtputzsystem	7,5 m x 7,5 m	≤ 25 mm	30 kg/m <sup>2</sup>
Dünnschichtputzsystem	50 m x 25 m	≤ 8 mm	22 kg/m <sup>2</sup>

Für WDVS mit Mineralwolle-Platten "Mineralwolle-Dämmplatte 035 FKD-MAX C1" und "Mineralwolle-Dämmplatte 035 FKD-MAX C2" mit Dämmstoffdicken ≤ 200 mm und versenkter Dübelmontage sind folgende Feldgrößen ohne Dehnungsfugen möglich:

Art des Putzsystems	Maximale Feldgröße	Gesamtputzdicke	Maximales Putzgewicht (nass)
Dickschichtputzsystem mit Dübeln "Schraubdübel SV II ecotwist", "Schraubdübel Helix HTH"	10 m x 12 m	> 9 mm	30 kg/m <sup>2</sup>
Dickschichtputzsystem mit Dübeln "Alsifix Carbon"	50 m x 25 m	> 9 mm	22 kg/m <sup>2</sup>
Dünnschichtputzsystem mit Dübeln "Alsifix Carbon", "Schraubdübel SV II ecotwist", "Schraubdübel Helix HTH"	50 m x 25 m	≤ 9 mm	22 kg/m <sup>2</sup>

Für WDVS mit Mineralwolle-Platten "Mineralwolle-Dämmplatte 035 FKD-MAX C2" und "Alsitherm Miwo 035 Light" mit Dämmstoffdicken > 200 mm sind folgende Feldgrößen ohne Dehnungsfugen möglich (Dübel sind oberflächenbündig zu setzen):

Art des Putzsystems	Maximale Feldgröße	Gesamtputzdicke	Maximales Putzgewicht (nass)
Dickschichtputzsystem	7,5 m x 7,5 m	> 9 mm	30 kg/m <sup>2</sup>
	10 m x 12 m		22 kg/m <sup>2</sup>
Dünnschichtputzsystem	50 m x 25 m	≤ 9 mm	22 kg/m <sup>2</sup>

Die entsprechenden Feldgrößen sind objektspezifisch vom Planer festzulegen. Bei allen anderen Ausführungen kann auf Feldbegrenzungsfugen verzichtet werden.

6. Die Tabelle 4 im Abschnitt 3.2.4.5 wird ersetzt durch die folgende Tabelle 4a:

Tabelle 4a:

Handelsbezeichnung	maximale gesamte Dämmstoffdicke [mm]	mögliche Dicke der einzelnen Dämmstofflagen [mm]	Klebeflächenanteil zwischen den Doppellagen [%]
"Mineralwolle-Dämmplatte 035 FKD-MAX C2"	340 (300*)	60 - 180	50
"Mineralwolle-Dämmplatte 035 Coverrock II", "Mineralwolle-Dämmplatte 035 Coverrock"	400 (200*)	60 - 200	40
"Mineralwolle-Dämmplatte 035 WVP 1" (60-400) "Mineralwolle-Dämmplatte 035 WVP 1 Plus" "Alsitherm Miwo 035 AeroPlus"	400 (240*)	100 - 200	
"Alsitherm Miwo 035 Light"	300 (300*)	80 - 180	50
* bis zu dieser Dicke ist eine einlagige Verlegung möglich			

7. Der Abschnitt 3.2.4.6, dritter Absatz, erhält folgende Fassung:

Die Mineralwolle-Platten dürfen nur so eingebaut werden, dass die verdichtete Deckschicht der Dämmplatte, gemäß Abschnitt 2.1.1.3 b) Tabelle 2, dem Untergrund abgewendet ist bzw. zur Außenseite liegt. Die Mindestanzahl der erforderlichen Dübel/m<sup>2</sup> ergibt sich aus dem Abschnitt 3.1.1 und den Anlagen 5.1 bis 5.13 sowie 5.19.1a und 5.19.2a; für die Anordnung der Dübel gelten die Anlagen 5.14 bis 5.18, für die Dübeleigenschaften die Anlage 4.

8. Die Anlagen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung werden ergänzt durch die Anlagen 5.19.1a und 5.19.2a dieses Bescheids.

Anja Rogsch  
Referatsleiterin

Beglaubigt  
Leopold

**Mindestanzahlen der Dübel/m<sup>2</sup>** bei charakteristischer  
Zugtragfähigkeit der Dübel  $N_{Rk}$  im Untergrund für  
verschiedene Einwirkungen aus Wind  $w_{ek}$  – **MW-Platten** –  
mit den Abmessungen 1200 mm x 400 mm<sup>a)</sup>

**Anlage 5.19.1a**

Die folgenden Tabellen in den Anlagen 5.19.1a und 5.19.2a gelten für die Mineralwolle-Platte  
"Alsi therm Miwo 035 Light" gemäß Abschnitt 2.1.1.3 b):

Tabelle 1: Mindestdübelanzahl für charakteristische Einwirkung aus Wind $w_{ek}$ -0,30 bis -1,36 [kN/m <sup>2</sup> ]																					
Verdübelungsart	Dübelbild	Ø Dübelteller [mm]	Dämmstoffdicke d [mm]	charakteristische Zugtragfähigkeit des Dübels im Untergrund $N_{Rk}$ [kN/Dübel]	charakteristische Einwirkung aus Wind $w_{ek}$ bis [kN/m <sup>2</sup> ]																
					Dübelanzahl pro m <sup>2</sup> (Plattenfläche/Plattenfuge)																
					-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,84	-0,86	-0,90	-1,00	-1,07	-1,10	-1,15	-1,17	-1,20	-1,30	-1,36
durch das Gewebe <sup>b)</sup>	nur Fläche	≥ 60	80 ≤ d ≤ 200	≥ 0,60	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8
durch das Gewebe <sup>b)</sup>	nur Fläche	≥ 60	80 ≤ d ≤ 200	0,45	4	4	4	5	5	7	7	7	7	7	11	11	11	11	11	11	11
durch das Gewebe <sup>b)</sup>	nur Fläche	≥ 60	200 < d ≤ 300	≥ 0,60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
durch das Gewebe <sup>b)</sup>	nur Fläche	≥ 60	200 < d ≤ 300	0,45	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	11	11	11	11	11	11	11
oberflächenbündig <sup>c)</sup>	nur Fläche	≥ 90	80 ≤ d ≤ 200	≥ 0,75	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
oberflächenbündig <sup>c)</sup>	nur Fläche	≥ 90	120 ≤ d ≤ 200	≥ 0,90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
oberflächenbündig <sup>c)</sup>	nur Fläche	≥ 90	200 < d ≤ 300	≥ 0,60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8
oberflächenbündig <sup>c)</sup>	Fläche und Fugen	≥ 90	80 ≤ d ≤ 200	≥ 0,75	4 (0/4)	4 (0/4)	4 (0/4)	4 (0/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	8 (4/4)	8 (4/4)
oberflächenbündig <sup>c)</sup>	Fläche und Fugen	≥ 90	120 ≤ d ≤ 200	≥ 0,90	4 (0/4)	4 (0/4)	4 (0/4)	4 (0/4)	4 (0/4)	4 (0/4)	4 (0/4)	4 (0/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)
oberflächenbündig <sup>c)</sup>	Fläche und Fugen	≥ 90	200 < d ≤ 300	≥ 0,60	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	9 (5/4)	9 (5/4)

a) Bei abweichenden Plattenformaten sind die Dübelmengen so anzupassen, dass eine äquivalente Befestigung erfolgt.  
b) Es ist dabei eine Unterputzdicke von 5 – 10 mm einzuhalten.  
c) oberflächenbündig auf der Dämmplattenoberfläche unter dem Armierungsgewebe

**Mindestanzahlen der Dübel/m<sup>2</sup>** bei charakteristischer  
Zugtragfähigkeit der Dübel  $N_{Rk}$  im Untergrund für  
verschiedene Einwirkungen aus Wind  $w_{ek}$  – **MW-Platten** –  
mit den Abmessungen 1200 mm x 400 mm<sup>a)</sup>

**Anlage 5.19.2a**

Tabelle 2: Mindestdübelanzahl für charakteristische Einwirkung aus Wind $w_{ek}$ -1,40 bis -2,20 [kN/m <sup>2</sup> ]																					
Verdübelungsart	Dübelbild	Ø Dübelteller [mm]	Dämmstoffdicke d [mm]	charakteristische Zugtragfähigkeit des Dübels im Untergrund $N_{Rk}$ [kN/Dübel]	charakteristische Einwirkung aus Wind $w_{ek}$ bis [kN/m <sup>2</sup> ]																
					Dübelanzahl pro m <sup>2</sup> (Plattenfläche/Plattenfuge)																
					-1,40	-1,45	-1,47	-1,50	-1,56	-1,60	-1,62	-1,70	-1,76	-1,80	-1,88	-1,90	-1,94	-2,00	-2,04	-2,14	-2,20
durch das Gewebe <sup>b)</sup>	nur Fläche	≥ 60	80 ≤ d ≤ 200	≥ 0,60	8	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
durch das Gewebe <sup>b)</sup>	nur Fläche	≥ 60	80 ≤ d ≤ 200	0,45	11	11	11	11	11	11	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
durch das Gewebe <sup>b)</sup>	nur Fläche	≥ 60	200 < d ≤ 300	≥ 0,60	8	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
durch das Gewebe <sup>b)</sup>	nur Fläche	≥ 60	200 < d ≤ 300	0,45	11	11	11	11	11	11	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
oberflächenbündig <sup>c)</sup>	nur Fläche	≥ 90	80 ≤ d ≤ 200	≥ 0,75	7	7	7	7	8	8	9	9	10	10	-	-	-	-	-	-	
oberflächenbündig <sup>c)</sup>	nur Fläche	≥ 90	120 ≤ d ≤ 200	≥ 0,90	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	8	8	-	-	-	
oberflächenbündig <sup>c)</sup>	nur Fläche	≥ 90	200 < d ≤ 300	≥ 0,60	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	
oberflächenbündig <sup>c)</sup>	Fläche und Fugen	≥ 90	80 ≤ d ≤ 200	≥ 0,75	9 (5/4)	9 (5/4)	10 (6/4)	10 (6/4)	10 (6/4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
oberflächenbündig <sup>c)</sup>	Fläche und Fugen	≥ 90	120 ≤ d ≤ 200	≥ 0,90	6 (2/4)	6 (2/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
oberflächenbündig <sup>c)</sup>	Fläche und Fugen	≥ 90	200 < d ≤ 300	≥ 0,60	9 (5/4)	9 (5/4)	9 (5/4)	10 (6/4)	10 (6/4)	10 (6/4)	10 (6/4)	11 (7/4)	11 (7/4)	11 (7/4)	12 (8/4)	12 (8/4)	12 (8/4)	12 (8/4)	12 (8/4)	-	

a) Bei abweichenden Plattenformaten sind die Dübelmengen so anzupassen, dass eine äquivalente Befestigung erfolgt.  
b) Es ist dabei eine Unterputzdicke von 5 – 10 mm einzuhalten.  
c) oberflächenbündig auf der Dämmplattenoberfläche unter dem Armierungsgewebe