

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-26/0255
vom 17. August 2026

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

NEOLUTION

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Kunststoffdübel für die Befestigung von außenseitigen
Wärmedämm-Verbundsystem mit Putzschicht

Hersteller

RANIT-Befestigungssysteme GmbH
Lennestraße 3-5
45701 Herten
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

RANIT-Befestigungssysteme GmbH
Lennestraße 3-5
45701 Herten

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

20 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser
Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung
wird ausgestellt gemäß Artikel 95(4) der
Verordnung (EU) Nr. 2024/3110, auf der
Grundlage von

EAD 330196-01-0604

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 36 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 2024/3110.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Der Schraubdübel NEOLUTION besteht aus einer Dübelhülse aus Polypropylen (Neuware), einem Halteteller mit Schaft und einem Verschlussstopfen aus Polyamid (Neuware) und einer zugehörigen Spezialschraube aus galvanisch verzinktem Stahl. Für die versenkte Montage im Dämmstoffmaterial wird zusätzlich eine Rondelle aus Polystyrol oder Mineralwolle verwendet. Für die oberflächenbündige Montage darf der Dübel zusätzlich mit den Dübeltellern T90, T110 und T140 kombiniert werden. Der Dübel darf auch mit dem Dübelteller MW-Cup kombiniert werden.

Produkt und Produktbeschreibung sind in Anhang A dargestellt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn der Dübel entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Dübels von mindestens 25 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Charakteristische Tragfähigkeit	
- Charakteristische Tragfähigkeit unter Zugbeanspruchung	siehe Anhang C 1
- Minimale Achs- und Randabstände	siehe Anhang B 2
Verschiebungen	siehe Anhang C 2
Tellersteifigkeit	siehe Anhang C 3

3.2 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient	siehe Anhang C 3

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 330196-01-0604 gilt folgende Rechtsgrundlage: [97/463/EG].

Folgendes System ist anzuwenden: 2+

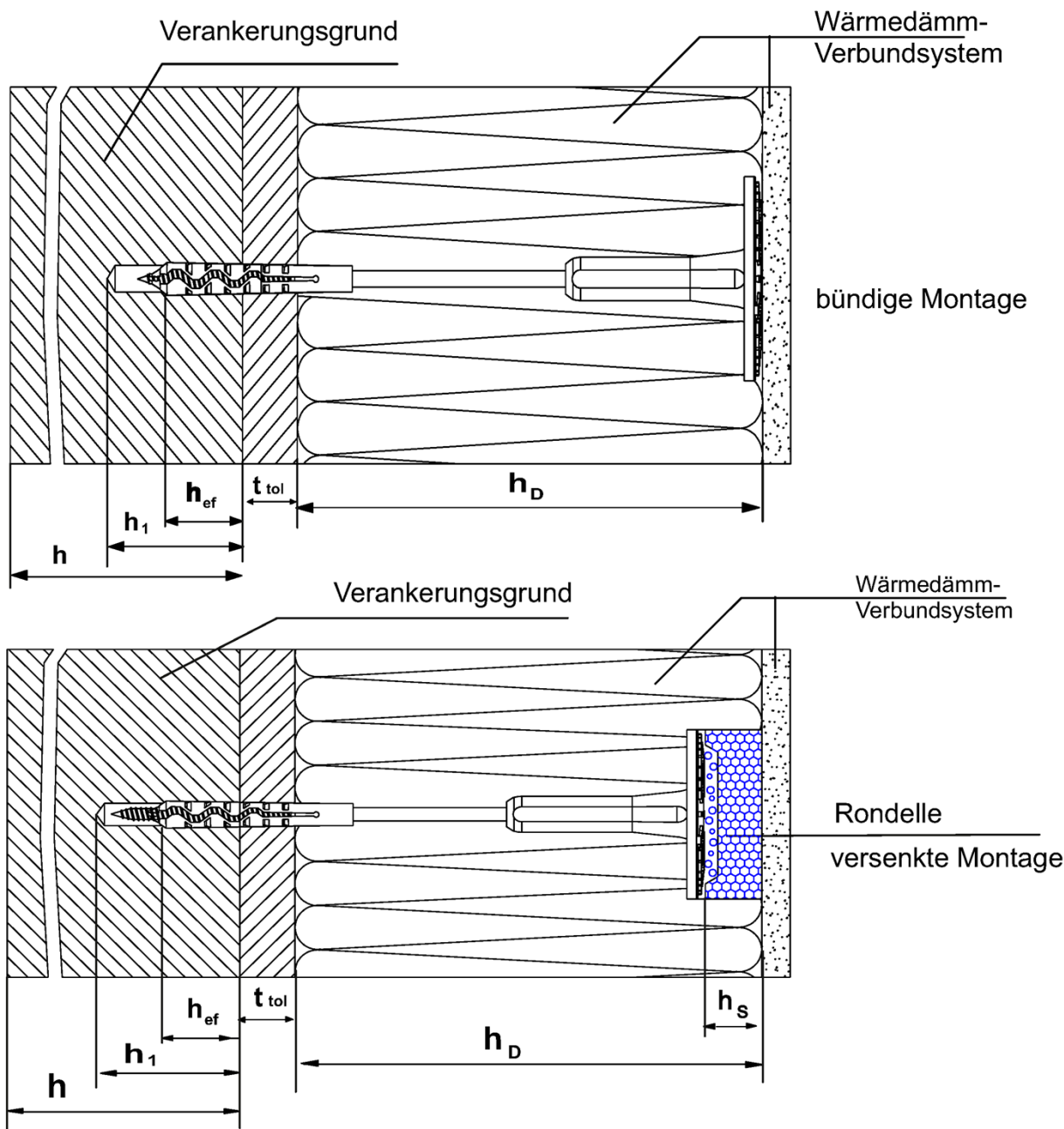
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Prüfplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 17. August 2026 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dipl.-Ing. Beatrix Wittstock
Referatsleiterin

Beglaubigt
Aksünger



- Legende:
- h = vorhandene Dicke des Bauteils (Wand)
 - h_1 = Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt
 - h_{ef} = effektive Verankerungstiefe
 - h_D = Dämmstoffdicke
 - t_{tol} = Dicke des Toleranzausgleichs oder der nichttragenden Deckschicht
 - h_S = NEOLUTION - Versenktiefe

NEOLUTION

Produktbeschreibung
Einbauzustand - oberflächenbündig, versenkte Montage

Anhang A 1

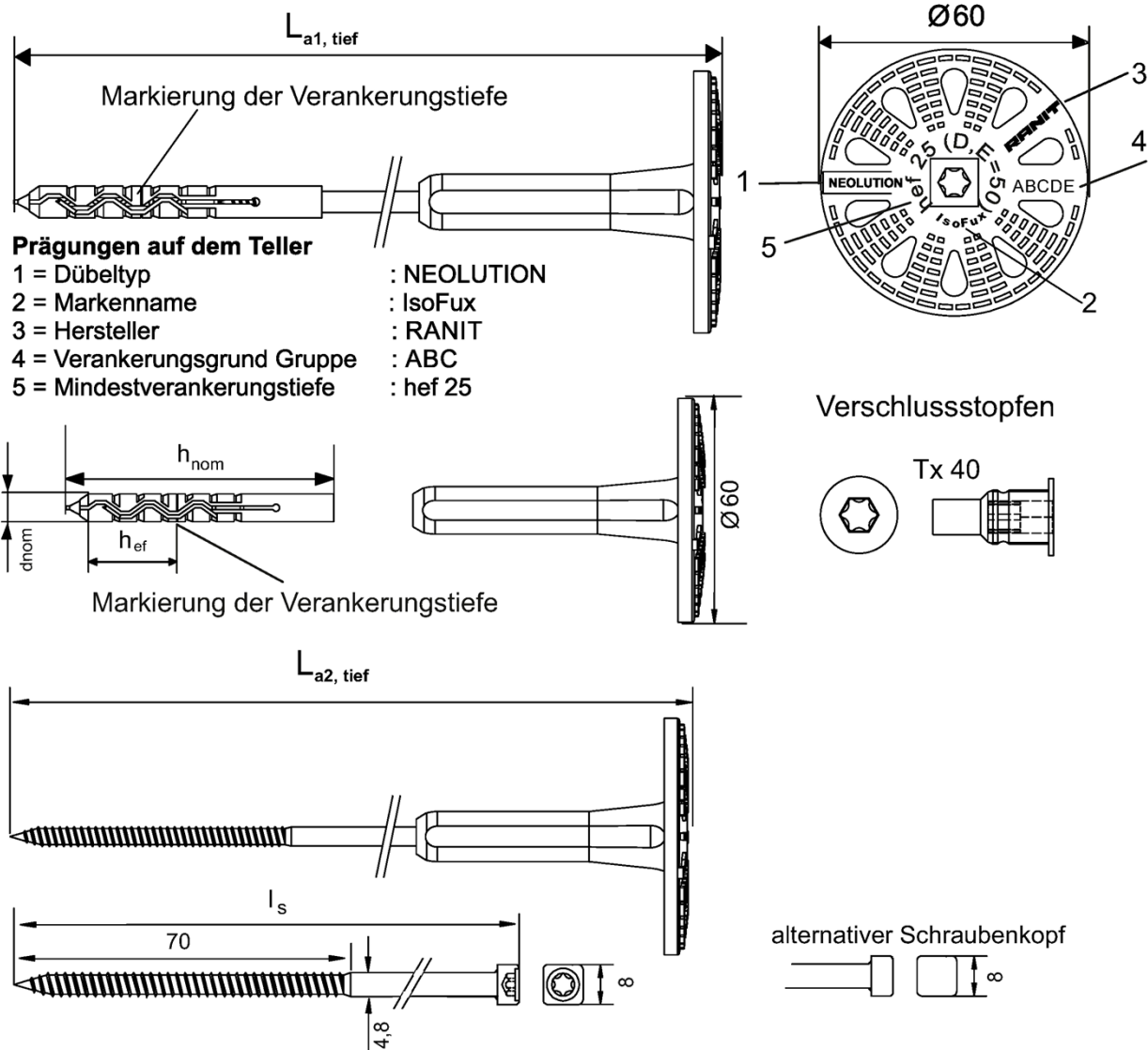


Tabelle A1: Abmessungen					Maße in mm			
Dübeltyp	Dübelhülse				L _{a1}		L _{a2}	
NEOLUTION	d _{nom}	h _{ef}	h _{nom}	t _{tol max}	min L _{a1, tief}	max L _{a1}	min L _{a2, tief}	max L _{a2}
Dübelhülse	8	25	65	30	155	480	120	445

Bestimmung der Dämmstoffdicke h_{Dmax} für bei der bündigen Montage NEOLUTION - Neubau, mit der Dübelhülse $\min L_{a1, tief} - h_{ef} - 10 = h_{Dmax}$; z.B.: $155 - 25 - 10 = 120$ (h_{Dmax})

Bestimmung der Dämmstoffdicke h_{Dmax} für bei der versenkten Montage NEOLUTION - Altbau mit der Dübelhülse $\min L_{a1, tief} - h_{ef} - 30 = h_{Dmax}$; z.B.: $155 - 25 - 30 = 100$ (h_{Dmax})

NEOLUTION

Produktbeschreibung
Verankerungsgrund Gruppe ABC, oberflächenbündige Montage, Abmessungen

Anhang A 2

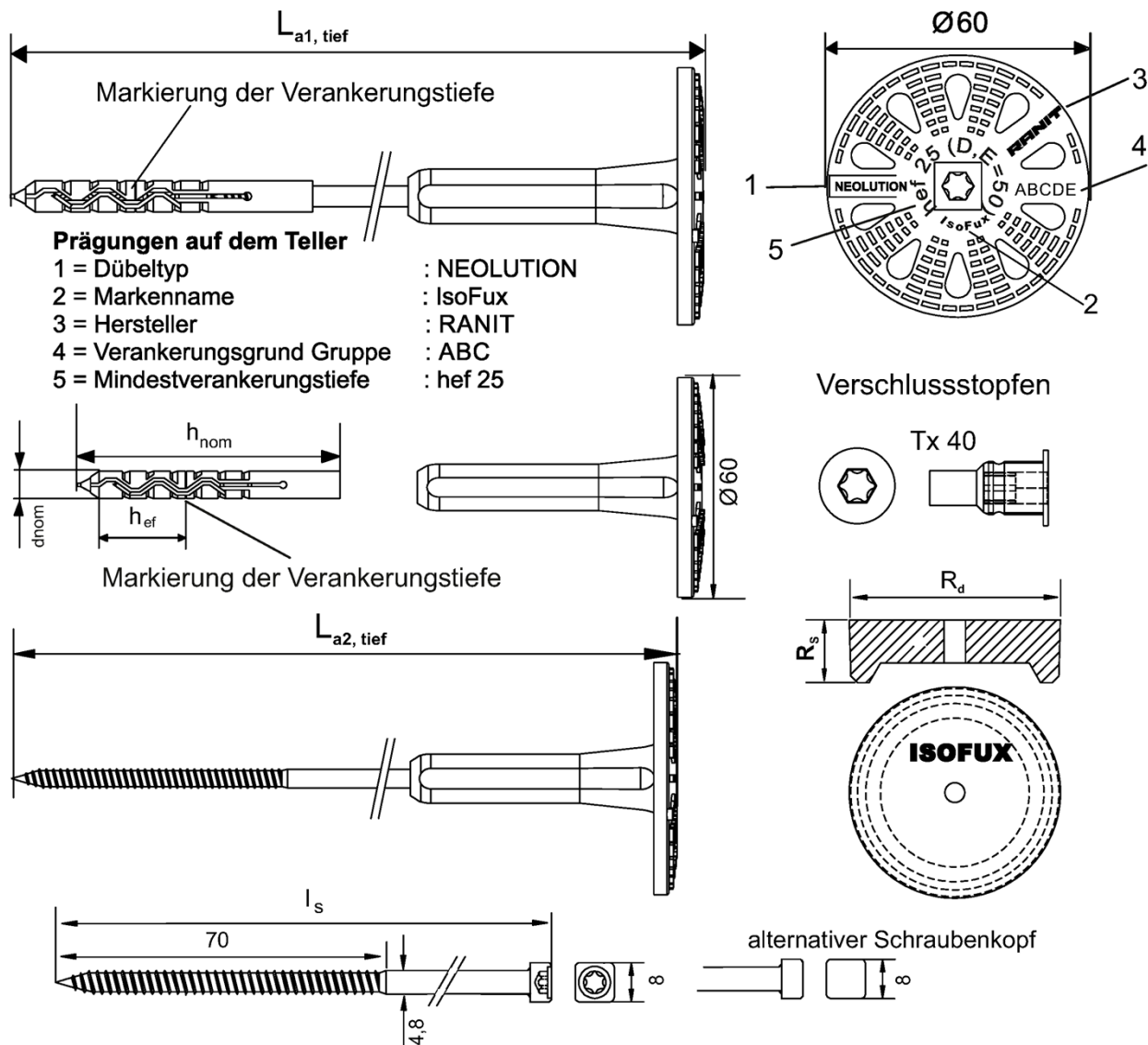


Tabelle A2: Abmessungen									Maße in mm	
Dübeltyp	Dübelhülse				L _{a1}		L _{a2}		Rondelle	
NEOLUTION	d _{nom}	h _{ef}	h _{nom}	t _{tol max}	min L _{a1, tief}	max L _{a1}	min L _{a2, tief}	max L _{a2}	R _s	R _d
Dübelhülse	8	25	65	30	155	480	120	445	20	64

Bestimmung der Dämmstoffdicke h_{Dmax} für bei der versenkten Montage NEOLUTION - Neubau, mit der Dübelhülse $\min L_{a1, tief} - h_{ef} - 10 = h_{Dmax}$; z.B.: $155 - 25 - 10 = 120$ (h_{Dmax})

Bestimmung der Dämmstoffdicke h_{Dmax} für bei der versenkten Montage NEOLUTION - Altbau mit der Dübelhülse $\min L_{a1, tief} - h_{ef} - 30 = h_{Dmax}$; z.B.: $155 - 25 - 30 = 100$ (h_{Dmax})

NEOLUTION

Produktbeschreibung

Verankerungsgrund Gruppe A, B, C , versenkte Montage, Abmessungen

Anhang A 3

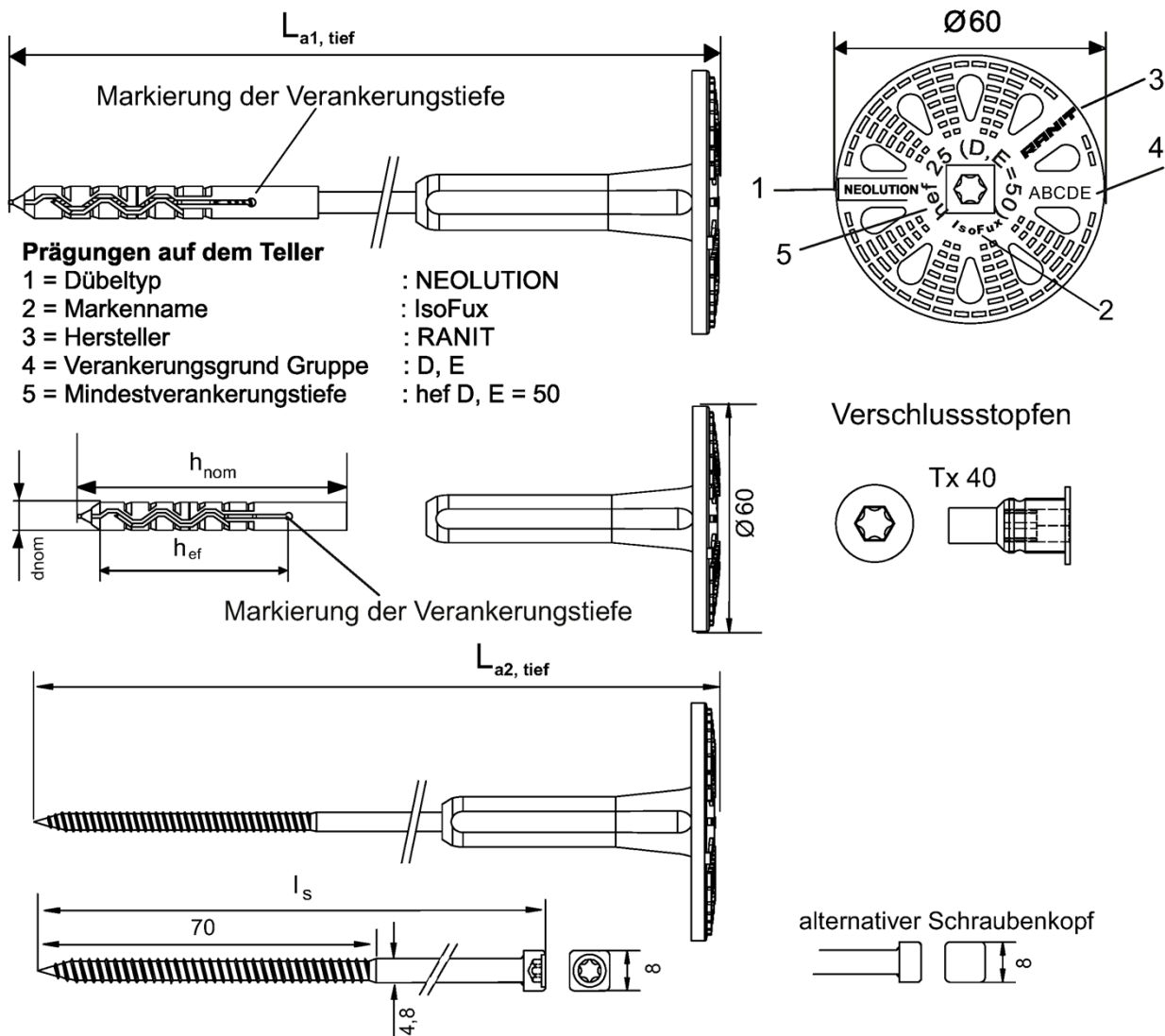


Tabelle A3: Abmessungen						Maße in mm		
Dübeltyp	Dübelhülse				L _{a1}		L _{a2}	
NEOLUTION	d _{nom}	h _{ef}	h _{nom}	t _{tol max}	min L _{a1, tief}	max L _{a1}	min L _{a2, tief}	max L _{a2}
Dübelhülse	8	50	65	10	155	480	120	445

Bestimmung der Dämmstoffdicke h_{Dmax} für bei der bündigen Montage NEOLUTION - Neubau, mit der Dübelhülse $\min L_{a1, tief} - h_{ef} - 5 = h_{Dmax}$; z.B.: 155- 50-5 = 100 (h_{Dmax})

Bestimmung der Dämmstoffdicke h_{Dmax} für bei der bündigen Montage NEOLUTION - Altbau mit der Dübelhülse $\min L_{a1, tief} - h_{ef} - 25 = h_{Dmax}$; z.B.: 155 -50 -25 = 80 (h_{Dmax})

NEOLUTION

Produktbeschreibung

Verankerungsgrund Gruppe **D, E** oberflächenbündige Montage, Abmessungen

Anhang A 4

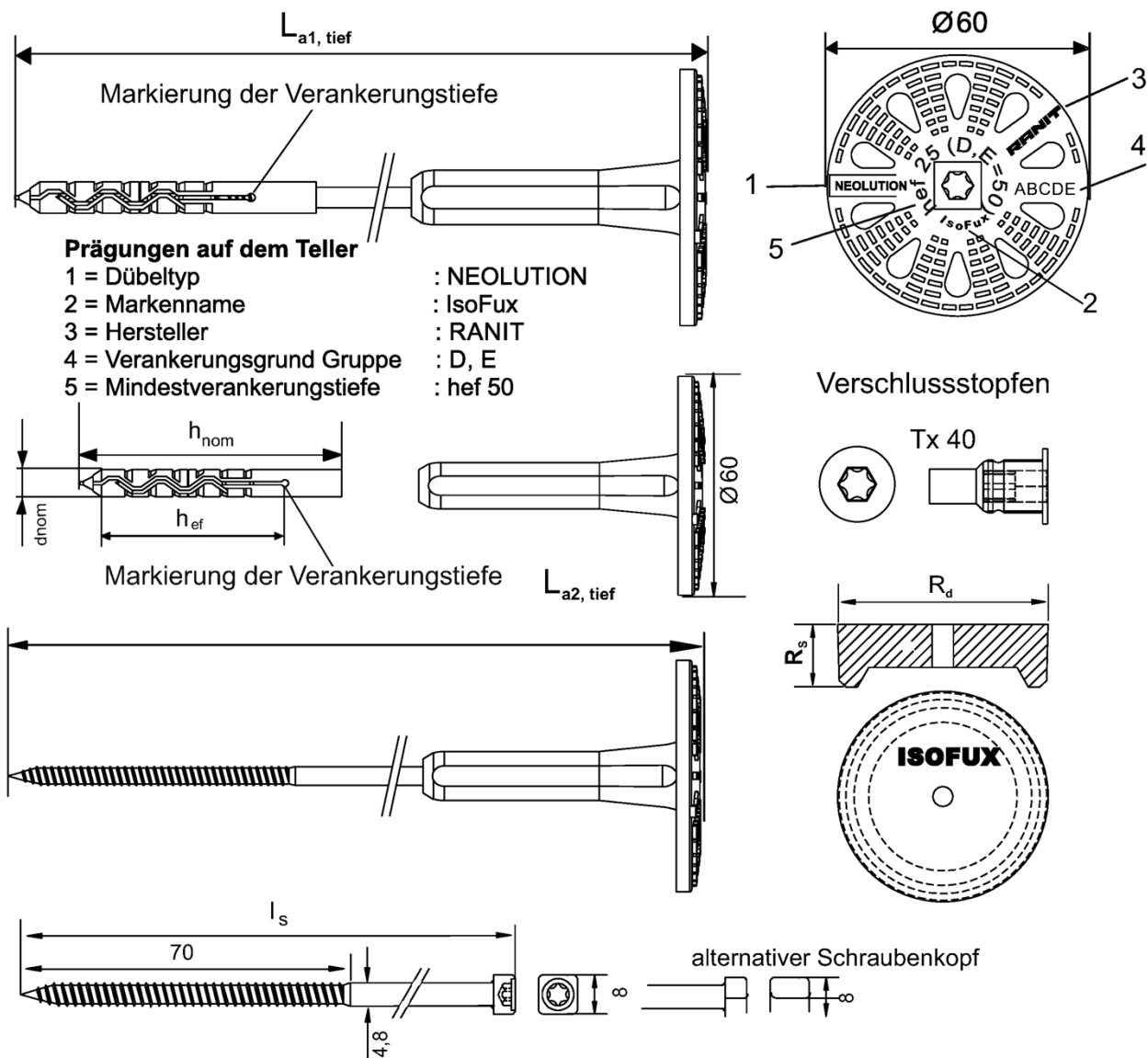


Tabelle A4: Abmessungen					Maße in mm					
Dübeltyp	Dübelhülse				L _{a1}		L _{a2}		Rondelle	
NEOLUTION	d _{nom}	h _{ef}	h _{nom}	t _{tol max}	min L _{a1, tief}	max L _{a1}	min L _{a2, tief}	max L _{a2}	R _s	R _d
Dübelhülse	8	50	65	10	155	480	120	445	20	64

Bestimmung der Dämmstoffdicke h_{Dmax} für bei der bündigen Montage NEOLUTION - Neubau, mit der Dübelhülse $\min L_{a1, tief} - h_{ef} - 5 = h_{Dmax}$; z.B.: 155- 50-5 = 100 (h_{Dmax})

Bestimmung der Dämmstoffdicke h_{Dmax} für bei der bündigen Montage NEOLUTION - Altbau mit der Dübelhülse $\min L_{a1, tief} - h_{ef} - 25 = h_{Dmax}$; z.B.: 155-50 -25 = 80 (h_{Dmax})

NEOLUTION

Produktbeschreibung

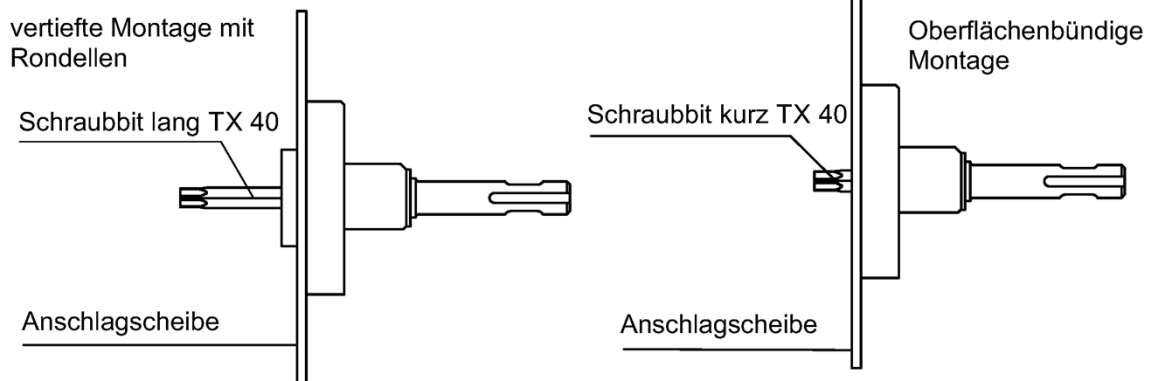
Verankerungsgrund Gruppe D, E, versenkte Montage, Abmessungen

Anhang A 5

Tabelle A6: Maximale Dämmstoffstärken bei der bündigen und vertieften Montage, bei Altbau und Neubau
Zuordnung der Längen L_{a1} und Farbcodierung der Verschlussstopfen

Altbau Montage $h_{D \max}$	Neubau Montage $h_{D \max}$	L_{a1}	Verschlussstopfen Farbe
100	120	155	gelb
120	140	175	grün
140	160	195	weiß
160	180	215	orange
180	200	235	braun
200	220	255	blau
220	240	275	rot
240	260	295	hellgrau
260	280	315	schwarz
280	300	335	violett
300	320	355	dunkelgrau
320	340	375	dunkelgrün
340	360	395	naturweiss
360	380	415	hellbeige
380	400	435	beige

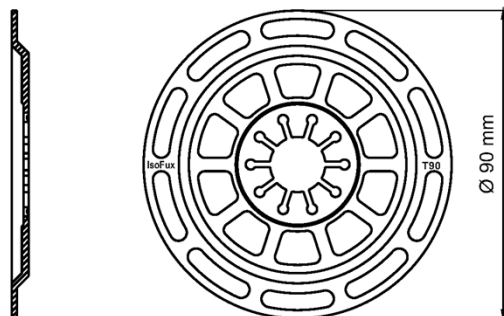
Schraubwerkzeug für NEOLUTION



NEOLUTION

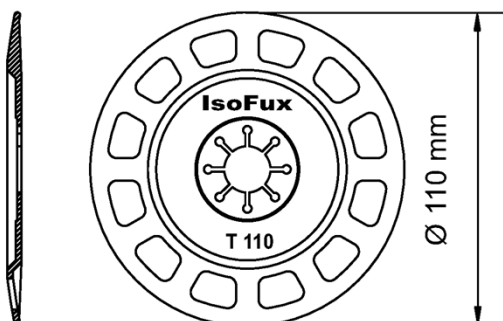
Produktbeschreibung
Zuordnung der Dübellängen L_{a1} zur Dämmstärke h_D und Farbcodierung der Verschlussstopfen, Schraubwerkzeug für NEOLUTION

Anhang A 6

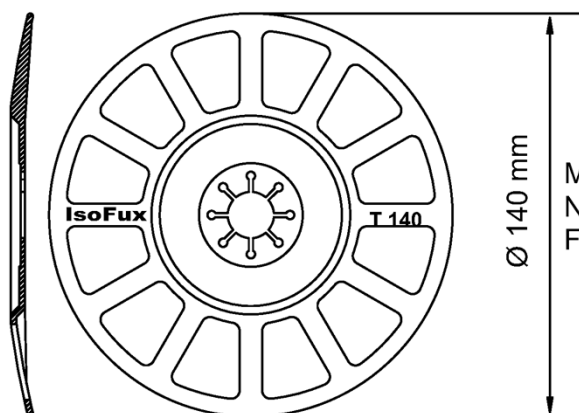
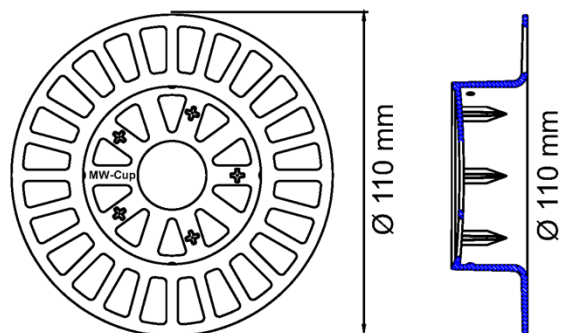


Material:
Neuware Polypropylene (PP)
Farbe grau, orange, rot

Material:
Neuware Polyamid 6.6 (PA)
Farbe grau, orange, rot



Material:
Neuware Polyamid 6.0 GF (PA GF)
Farbe natur- beige



Material:
Neuware Polyamid 6.6 (PA)
Farbe grau, orange, rot

NEOLUTION

Produktbeschreibung

Dämmstoffhalteteller T90, T110, T140 und MW-CUP in Kombination mit
NEOLUTION

Anhang A 7

Tabelle A7: Werkstoffe

Benennung	Werkstoff
Dübelhülse Farbe: grau	Neuware Polypropylene (PP)
Halteteller mit Schaft Farben: grau, schwarz, rot, gelb oder blau	Neuware Polyamid (PA)
MW-CUP Verschlussstopfen	Neuware Polyamid 6.0 GF Neuware Polyamid 6.0 GF
Halteteller T110, T140, Halteteller T 90 Farben: grau, orange, rot	Neuware Polyamid 6.6 Neuware Polypropylene (PP)
Spezialschraube	Stahl, galvanisch verzinkt 5 µm
Rondelle	Polystyrol Ps20 Mineralwolle Typ HD

NEOLUTION

Produktbeschreibung
Werkstoffe NEOLUTION

Anhang A 8

Angaben zum Verwendungszweck

Beanspruchung der Verankerung:

- Der Dübel darf nur zur Übertragung von Windsoglasten und nicht zur Übertragung der Eigenlasten des Wärmedämm-Verbundsystems herangezogen werden.

Verankerungsgrund:

- Verdichteter Normalbeton ohne Fasern (Verankerungsgrund Gruppe A) nach Anhang C 1
- Vollstein Mauerwerk (Verankerungsgrund Gruppe B) nach Anhang C 1
- Hohl- oder Lochsteine (Verankerungsgrund Gruppe C) nach Anhang C 1
- Haufwerksporiger Leichtbeton (Verankerungsgrund Gruppe D) nach Anhang C 1
- Porenbeton (Verankerungsgrund Gruppe E) nach Anhang C 1
- Bei anderen Steinen der Verankerungsgrund Gruppe A, B, C, D und E, darf die charakteristische Tragfähigkeit der Dübel durch Baustellenversuche nach EOTA Technical Report TR 051, Fassung April 2018 ermittelt werden.

Temperaturbereich:

- 0°C to +40°C (max. Kurzzeit-Temperatur +40°C und max. Langzeit-Temperatur +24°C)

Bemessung:

- Die Bemessung der Verankerungen erfolgt unter der Verantwortung eines auf dem Gebiet der Verankerungen und des Mauerwerks erfahrenen Ingenieurs mit den Teilsicherheitsbeiwerten $\gamma_M = 2,0$ und $\gamma_F = 1,50$, sofern keine anderen nationalen Regelungen vorliegen.
- Unter Berücksichtigung der zu verankernden Lasten sind prüfbare Berechnungen und Konstruktionszeichnungen anzufertigen. Die Position der Dübel ist in den Konstruktionszeichnungen anzugeben.
- Die Dübel sind nur zur Mehrfachbefestigung von WDVS zu verwenden.

Einbau:

- Beachtung des Bohrlochverfahrens nach Anhang C 1
- Einbau des Dübels durch entsprechend geschultes Personal unter der Aufsicht des Bauleiters
- Temperatur bei Setzen des Dübels von 0°C bis +40°C
- UV-Belastung durch Sonneneinstrahlung des ungeschützten, d.h. unverputzten Dübels < 6 Wochen

NEOLUTION

Verwendungszweck
Spezifikationen

Anhang B 1

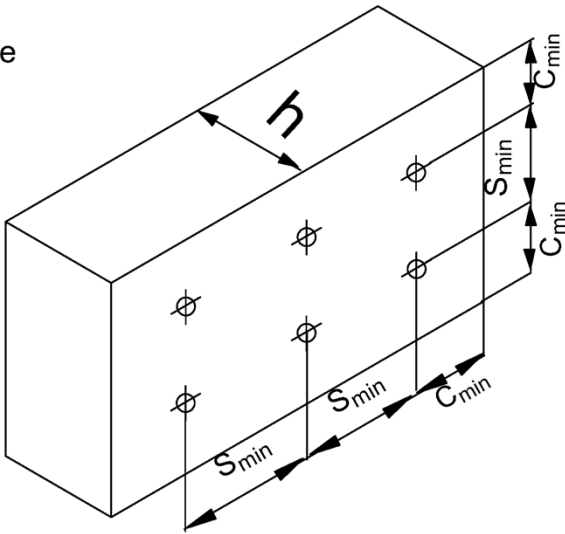
Tabelle B1: Montagekennwerte

Dübeltyp		NEOLUTION
Bohrernenndurchmesser	$d_o \text{ (mm)} =$	8
Schneidendurchmesser der Bohrer	$d_{cut} \text{ (mm)} \leq$	8,45
Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt Verankerungsgrund Gruppe : A B C	$h_1 \text{ (mm)} \geq$	55
Verankerungsgrund Gruppe : D E	$h_1 \text{ (mm)} \geq$	70
effektive Verankerungstiefe Verankerungsgrund Gruppe : A B C	$h_{ef} \text{ (mm)} \geq$	25
Verankerungsgrund Gruppe : D E	$h_{ef} \text{ (mm)} \geq$	50

Tabelle B2: Dübelabstände und Bauteilabmessungen

Dübeltyp		NEOLUTION
minimaler Achsabstand	$S_{min} = [\text{mm}]$	100
minimaler Randabstand	$C_{min} = [\text{mm}]$	100
Mindestbauteildicke	$h = [\text{mm}]$	100

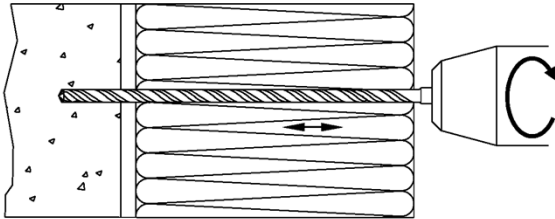
Schema der Dübelabstände



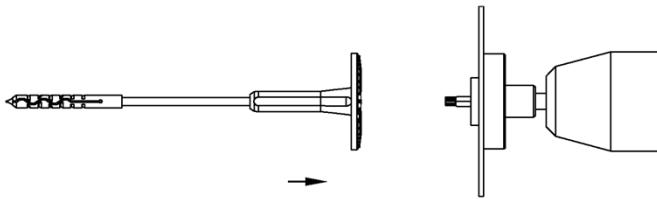
NEOLUTION

Verwendungszweck
Montagekennwerte, minimale Bauteildicke, Achs- und Randabstände

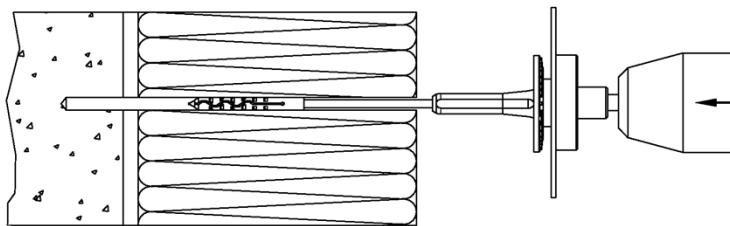
Anhang B 2



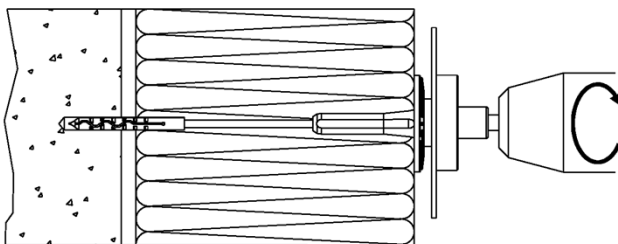
1) Bohrloch senkrecht zur Oberfläche erstellen.
Reinigung des Bohrlochs.



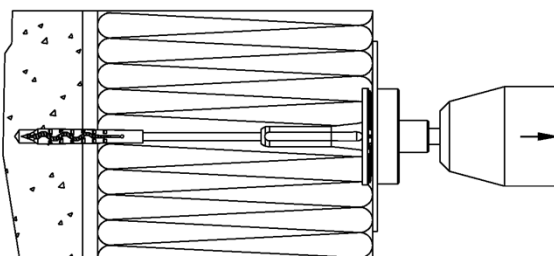
2) Dübel auf das Montagetool setzen.



3) Dübel in das Bohrloch durch den Dämmstoff bis zur Schaftvergrößerung des Haltetellers einsetzen.



4) Dübel mit Schraubgerät bis die Anschlagscheibe auf dem Dämmstoff anliegt einschrauben.



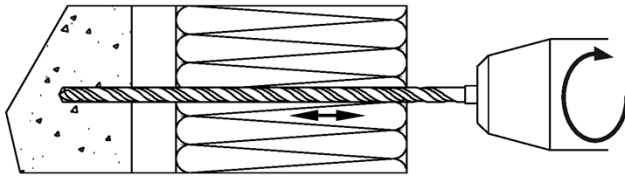
5) Eingebauter Zustand.
Schraubgerät entfernen.

NEOLUTION

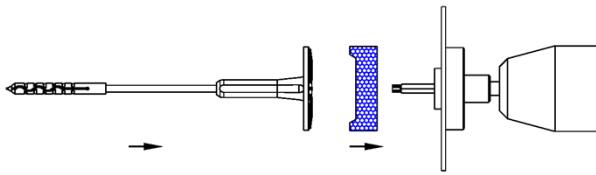
Verwendungszweck

Montageanleitung - oberflächenbündige Montage - NEOLUTION

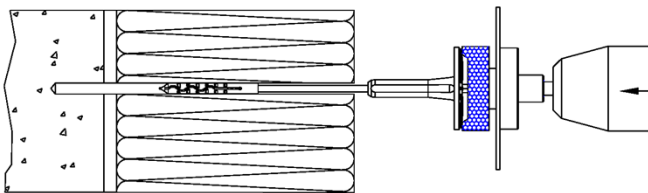
Anhang B 3



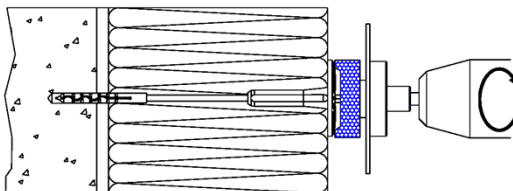
1) Bohrloch senkrecht zur Oberfläche erstellen.
Reinigung des Bohrlochs.



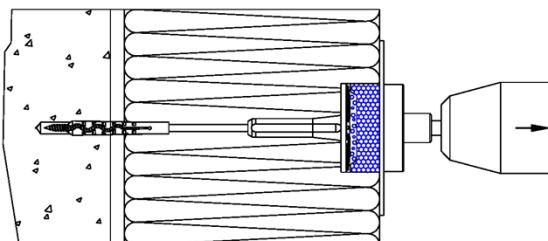
2) Rondelle und Dübel auf das Montagetool setzen.



3) Dübel in das Bohrloch durch den Dämmstoff bis der Haltetellers auf dem Dämmstoff aufliegt einsetzen.



4) Dübel mit Schraubgerät bis die Anslagscheibe auf dem Dämmstoff anliegt einschrauben.

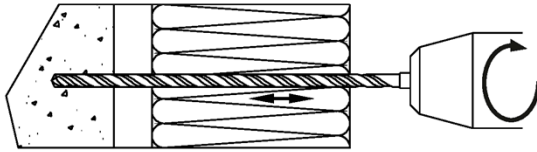


5) Eingebauter Zustand.
Schraubgerät entfernen.

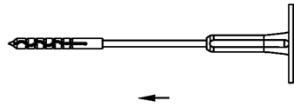
NEOLUTION

Verwendungszweck
Montageanleitung - versenkte Montage - NEOLUTION

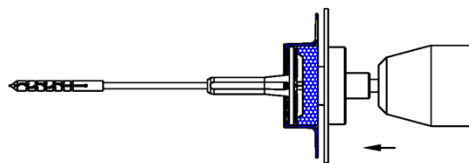
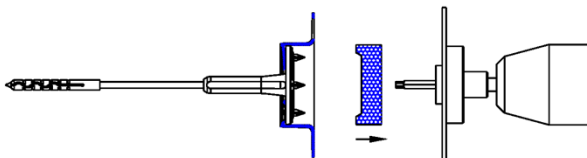
Anhang B 4



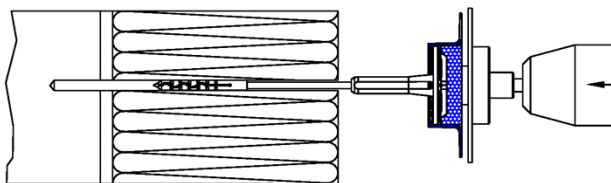
1) Bohrloch senkrecht zur Oberfläche erstellen.
Reinigung des Bohrlochs.



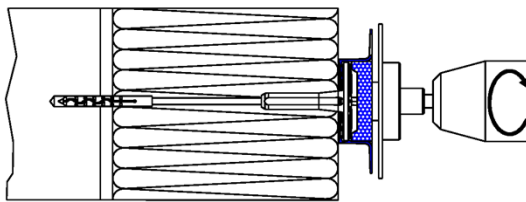
2) mit MW-CUP montieren.



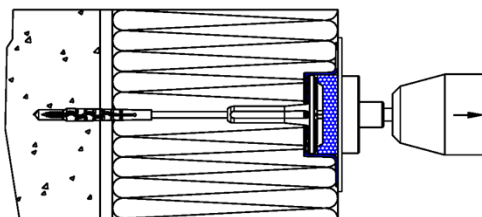
3) Rondelle und Dübel auf das Montagetool setzen.



4) Dübel in das Bohrloch durch den Dämmstoff bis der Haltetellers auf dem Dämmstoff aufliegt einsetzen.



5) Dübel mit Schraubgerät bis die Anschlagsscheibe auf dem Dämmstoff anliegt einschrauben.



6) Eingebauter Zustand.
Schraubgerät entfernen.

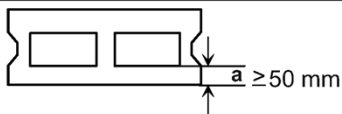
NEOLUTION

Verwendungszweck

Montageanleitung - Montage mit NEOLUTION in Kombination mit MW-CUP

Anhang B 5

Tabelle C1: Charakteristische Zugtragfähigkeit N_{Rk} in [kN] in Beton und Mauerwerk
je Dübel in kN sowie die minimalen Abstände und Bauteilabmessungen

Dübeltyp				NEOLUTION	
Baustoff	Roh- dichte ρ [kg/dm ³]	Mindest- druck- festigkeit f_b [N/mm ²]	Bemerkungen	Bohr- verfahren	N_{Rk} [kN]
Beton C12/15 - C20/25 EN 206:2013+A1:2016			verdichteter Normalbeton ohne Fasern	Hammer	1,5
Beton C 50/60 EN 206:2013+A1:2016			verdichteter Normalbeton ohne Fasern	Hammer	1,5
Mauerziegel, Mz EN 771-1:2011+A1:2015	$\geq 1,8$	20	Querschnitt durch Lochung senkrecht zu Lagerfläche bis zu 15% gemindert	Hammer	1,5
Kalksandvollstein, KS EN 771-2:2011+A1:2015	$\geq 1,8$	12	Querschnitt durch Lochung senkrecht zu Lagerfläche bis zu 15% gemindert	Hammer	1,5
Kalksandlochstein, KSL EN 771-2:2011+A1:2015	$\geq 1,4$	12	Querschnitt durch Lochung senkrecht zu Lagerfläche mehr als 15% gemindert	Dreh- bohren	1,2 ¹⁾
Hochlochziegel, HLz EN 771-1:2011+A1:2015	$\geq 1,0$	12	Querschnitt durch Lochung senkrecht zu Lagerfläche mehr als 15% und weniger als 50% gemindert	Dreh- bohren	0,75 ²⁾
Leichtbetonvollstein EN 771-3:2011+A1:2015	$\geq 1,2$	6	Flächenanteil der Lagerfläche des Griffloches bis zu 10%, max. Größe Griffloch: 110 mm lang u. 45 mm breit	Dreh- bohren	0,4
Hohlblöcke aus Leichtbeton EN 771-3:2011+A1:2015	$\geq 1,2$	6		Dreh- bohren	0,6
Porenbeton EN 771-4:2011+A1:2015	$\geq 0,65$	4	PP/PPE	Dreh- bohren	1,2
Leichtbeton LAC 6 EN 1520:2011 /EN 771-3:2011 +A1:2015	$\geq 0,90$	6		Hammer	0,9

1) Der Wert gilt nur für Außenstegdicken von ≥ 20 mm, ansonsten ist die charakteristische Zugtragfähigkeit durch Ausziehversuche am Bauwerk zu ermitteln.

2) Der Wert gilt nur für Außenstegdicken von ≥ 14 mm, ansonsten ist die charakteristische Zugtragfähigkeit durch Ausziehversuche am Bauwerk zu ermitteln.

NEOLUTION

Leistungen
Charakteristische Zugtragfähigkeit

Anhang C 1

Tabelle C2: Verschiebungen

Verankerungsgrund	Rohdichte ρ [kg/dm ³]	Mindest- Druckfestigkeit f_b [N/mm ²]	Zugkraft N [kN]	Verschiebungen $\Delta\delta_N$ [mm]
Beton C12/15 - C50/60 EN 206:2013+A1:2016	$\geq 1,8$	20	0,50	0,3
Mauerziegel, Mz EN 771-1:2011+A1:2015	$\geq 1,8$	20	0,50	0,3
Kalksandvollstein, KS EN 771-2:2011+A1: 2015	$\geq 1,8$	12	0,50	0,3
Kalksandlochstein, KSL EN 771-2:2011+A1:2015	$\geq 1,4$	12	0,40	0,3
Hochlochziegel, HLZ EN 771-1:2011+A1:2015	$\geq 1,0$	12	0,25	0,3
Leichtbetonvollstein, V EN 771-3:2011+A1:2015	$\geq 1,2$	6	0,15	0,3
Hohlblöcke aus Leichtbeton EN 771-3:2011+A1:2015	$\geq 1,2$	6	0,20	0,3
Porenbeton, AAC EN 771-4:2011+A1:2015	$\geq 0,65$	4	0,40	0,3
Leichtbeton LAC 6 EN 1520:2011 / EN 771-3:2011 +A1:2015	$\geq 0,90$	6	0,30	0,4

NEOLUTION

Leistungen
Verschiebungen

Anhang C 2

Tabelle C3: Tellersteifigkeit nach EOTA Technical Report TR 026: Mai 2016

Dübeltyp	Durchmesser des Dübeltellers [mm]	Tragfähigkeit des Dübeltellers [kN]	Tellersteifigkeit [kN/mm]
NEOLUTION	60	2,5	1,1

Tabelle C4: Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient
gemäß EOTA Technical Report TR 025: Mai 2016

Dübeltyp	Dämmstoffdicke h_D [mm]	Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient χ [W/K]
NEOLUTION versenkte Montage	100 - 400	0,001
NEOLUTION bündige Montage	100 - 400	0,002

NEOLUTION

Leistungen

Tellersteifigkeit, Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

Anhang C 3