

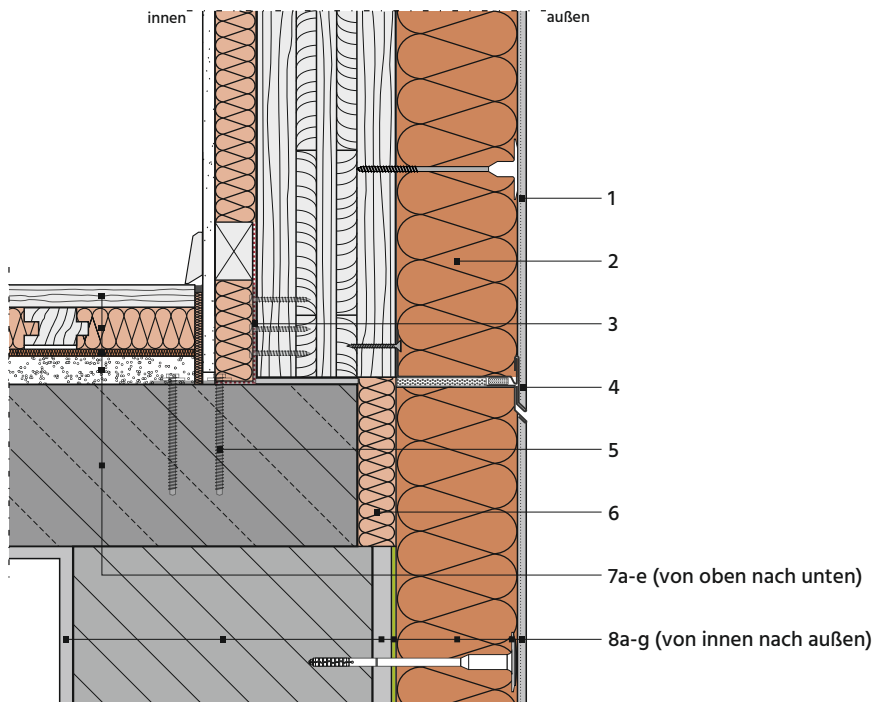
WDVS-Details für den Holzmassivbau



21_Wandanschlüsse und -übergänge

21.2_Wandanschlüsse und -übergänge horizontal

21.2.1_Aufstockung auf Mauerwerks-Außenwand mit Stahlbetondecke im Bestand



Vertikalschnitt M 1:7,5

- 1 WDVS-Putzsystem mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis für diese Anwendung
- 2 WDVS-Holzfaserdämmplatte, hier 120 mm, zulassungskonform mechanisch befestigt
- 3 Luftdichter Anschluss der Holzmassiv-Wandelemente an die Bestandsdecke gem. DIN 4108-7
- 4 Dreiteilige Deckengleitlager-Profilkombination mit Fugendichtbändern
- 5 Verankerung der Holzmassiv-Wandelemente in der Bestandsdecke, hier mit zugelassenen Winkelverbindern und Betonschrauben
- 6 Stirnseitige Dämmung der Bestandsdecke
- 7 Beispielhafter Aufbau der Bestandsdecke mit neuem Fußbodenaufbau (von oben nach unten):
 - 7a Dielenfußboden
 - 7b Holzfaserdämmplatten mit Einlegeleisten zur Verschraubung der Dielen
 - 7c Holzfaser-Abdeckplatte
 - 7d Trockenschüttung zum Ausgleich der Rohdecke gem. BEB-Hinweisblatt 4.6 des Bundesverbandes Estrich und Belag
 - 7e Ausreichend tragfähige Bestandsdecke, hier aus Stahlbeton mit Deckenputz
- 8 Beispielhafter Aufbau der Bestands-Außenwand mit neuem Holzfaser-WDVS (von innen nach außen):
 - 8a Innenputz, 15 mm
 - 8b Mauerwerk, hier z. B. Leichthochlochziegel 800-18 mit LeichtMauermörtel LM 21, 300 mm
 - 8c Außenputz, 20 mm
 - 8d Dämmplattenverklebung mit systemspezifischem Klebemörtel, hier vollflächig
 - 8e WDVS-Holzfaserdämmplatte, hier 120 mm
 - 8f WDVS-Schraubdübel für mineralische Untergründe, oberflächenbündig montiert
 - 8g WDVS-Putzsystem mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis für diese Anwendung

Bauphysikalische Daten der beispielhaften Bestands-Außenwand (8a-c) ohne WDVS (entspricht z. B. der Wärmeschutzverordnung 1995):

k-Wert = 0,498 W/(m² K) | Phasenverschiebung φ = 15,9 Stunden | Temperaturamplitudenverhältnis TAV = 0,0303 (= 3%)

Bauphysikalische Daten der Außenwand mit WDVS (8a-g) (erfüllt das GEG 2024 bei Änderungen an bestehenden Gebäuden):

U-Wert = 0,205 W/(m² K) | Phasenverschiebung φ = 24,6 Stunden | Temperaturamplitudenverhältnis TAV = 0,0013 (~ 0%)



Ergänzende Informationen zu diesem Detail auf der vdnr-Homepage www.holzfaser.org