

# Technisches Merkblatt: Praktische Anordnung von Dübeln

Plattenmaß 1200 x 200 mm in Fläche

Neben der Verklebung der Dämmplatten ist es bei verdübelungspflichtigen WDVS notwendig diese zusätzlich mechanisch zu befestigen. Die Verdübelung von Dämmplatten hat dabei 3 wesentliche Gründe:

Windsogkräften entgegenwirken

- Aufbau einer Gegenkraft
- Anpressdruck erhöhen
- Kraftweiterleitung in den Untergrund

Hygrothermische Einflüsse abmildern

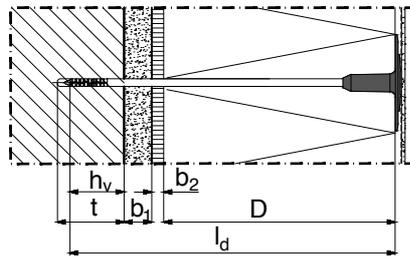
- Ausgleich von Plattenspannung, Verminderung des Risikos von Putzrisen
- Anpressdruck erhöhen

Versagen des Untergrundes aufzufangen

- Wiederherstellung der Standsicherheit
- Anpressdruck erhöhen
- Dauerhafter Kraftschluss

Bei der Verdübelung von Dämmplatten sind die Vorgaben der jeweils für das System gültigen Bauartgenehmigung zu berücksichtigen. Hierin werden in Anlage 5 die erforderlichen Dübelmengen/m<sup>2</sup> in Abhängigkeit der vorherrschenden Windsogkräfte, der Plattenart, der Befestigungsmittel und der Befestigungsart angegeben. Für die Berechnung der Windsogkräfte empfehlen wir die Lektüre unserer Grundlagen & Planung WDVS - Broschüre.

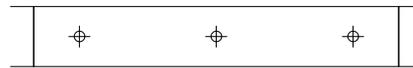
Zur Ermittlung der erforderlichen Dübellänge sind nebenstehende Grafiken zu verwenden.



$h_v$  = Verankerungstiefe gem. Technischen Merkblatt des Dübels  
 $t$  = Bohrlöchertiefe ( $h_v + 10\text{mm}$ )  
 $D$  = Dämmstoffdicke  
 $l_d$  = Dübellänge  
 $b_1$  = Altputz (falls vorhanden)  
 $b_2$  = Klebeschicht  
 $a_r$  = Randabstand der Dübel von Gebäudeecken > 10 cm

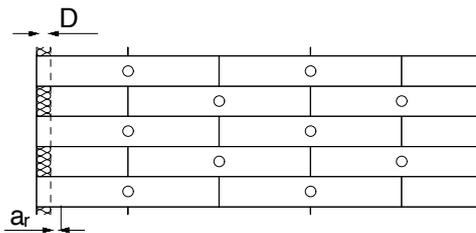
Achtung! Bei der Verdübelung von Mineralwollelamellenplatten unter dem Gewebe ist ein 140 mm Vergrößerungsteller einzusetzen.

Bei Verwendung der Platte als Brandriegel hat die Befestigung jeder Platte nach folgender Darstellung zu erfolgen:

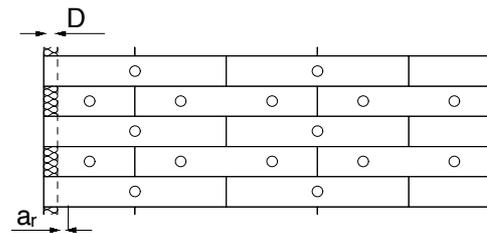


## Dübelnschema:

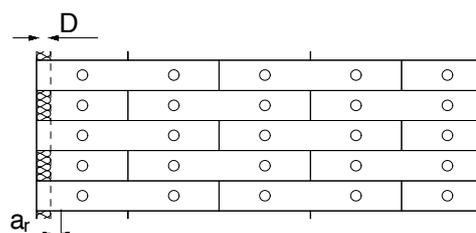
4 Dübel/m<sup>2</sup>



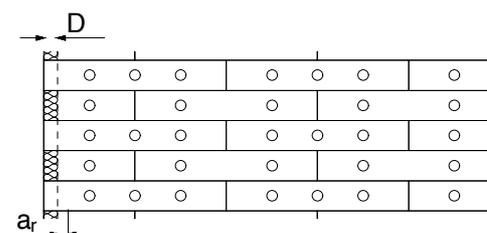
6 Dübel/m<sup>2</sup>



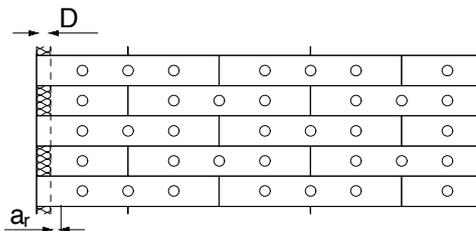
8 Dübel/m<sup>2</sup>



10 Dübel/m<sup>2</sup>



11 Dübel/m<sup>2</sup>



14 Dübel/m<sup>2</sup>

