

# WDV - "Vario-Montagewürfel"

als Druck- und Befestigungsunterlage in WDV-Systemen



## Technische Daten:

Typ I (100-120-140 mm)	für Dämmstoffstärken von 10 - 14 cm
Ausgleichsplatte	100 x 120 x 20 mm für Dämmstoffstärken 16 cm 100 x 120 x 40 mm für Dämmstoffstärken 18 cm

Hochwertiger Konstruktionswerkstoff aus Restwertstoffen von CO<sub>2</sub> oder Pentan-getriebenen FCKW freien PUR/PIR-Hartschäumen. Resistent gegenüber Feuchtigkeit, Verrottungs- und Wurzelfest.

Eigenschaft	Norm/Vorschrift	Einheit	kombitherm 500 S
Rohdichte	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	550 +/- 50
Druckfestigkeit <sup>1</sup>	EN 826	Mpa	5,5 - 7,5
Biegefestigkeit <sup>1</sup>	EN 12089	Mpa	5,0 - 7,5
Scherfestigkeit <sup>1</sup>	EN 12090	Mpa	1,0 - 1,5
E-Modul <sup>1</sup>			53,3
Schubfestigkeit <sup>1</sup>	EN 12090	Mpa	1,0 - 1,5
Brandverhalten	EN 4102		B2
Wasseraufnahme <sup>2</sup>	EN 12087	ca. (%)	50
Dickenquellung <sup>3</sup>	DIN 68763	ca. (%)	0,8
Schraubenauszugsfestigkeit <sup>4</sup>	DIN EN 320 (in Anlehnung)	M6x 16 (N)	650-750
Wärmeleitfähigkeit <sup>5</sup>	EN 12667	(W/mK)	0,060-0,080

<sup>1</sup> Schwankungen, je nach verwendetem Mehl (Korngröße, Bindemittel und Bindemittelmischung)

<sup>2</sup> 4 Wochen Lagerung. Abhängigkeit vom Verhältnis Oberfläche/Volumen, weitgehend reversibel, ohne Schädigung der Platte

<sup>3</sup> 24 Stunden bei 20° C. Abhängigkeit vom Verhältnis Oberfläche/Volumen, weitgehend reversibel, ohne Schädigung der Platte

<sup>4</sup> Schwankungen, je nach verwendetem Mehl/Korngröße, Bindemittelmischung und faserförmigen Beimischungen

<sup>5</sup> Verschlechterung bei Beimischung von Holz, Stroh, etc.

## Umweltschutz:

Der entstehende Abfall ist zu 100% Recyclebar und formaldehydfrei. Entstehende Stäube während der Bearbeitung sind physiologisch unbedenklich und weisen keine faserige Struktur auf.

## Bearbeitung und Befestigung:

Der WDV-Vario-Montagewürfel wird mit handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen und mit hart metall-bestückten Werkzeugen bearbeitet.

Für die Befestigung im Mauerwerk sollten Systemdübel der Firma EJOT vom Typ SDF-S (Zulassungs-Nr. Z-21.2-589) verwendet werden.

Für die Verschraubung von Anbauteilen sollten Schrauben mit Bohrspitze der Firma EJOT vom Typ JT 3-ST-2-6,0 x 1 (Zulassungs-Nr. Z-14-4426) verwendet werden. Die Mindesteinschraubtiefe inkl. Bohrspitze 40 mm.

Als zentrische Zugkraft sind unter Berücksichtigung einer dreifachen Sicherheit 0,8 kN als Gebrauchslast anzuwenden.

Als Querkraft sind unter Berücksichtigung einer zweifachen Sicherheit 0,8 kN als Gebrauchslast anzuwenden.