

MEDITE VENT MDF ist eine hochleistungsfähige, atmungsaktive und luftdurchlässige Holzfaserplatte für Außenanwendungen. Durch ihre Beschaffenheit lässt sie sich in allen Bereichen des Holzrahmenbaues verwenden. Die hohe Wandscheibentragfähigkeit übersteigt die Anforderungen der Kategorie 1. Mit einer hervorragenden Dampfdurchlässigkeit und einer hohen Witterungsbeständigkeit wird sie zur perfekten Wahl für die äußere Schicht diffusionsoffener Wand- und Deckenanwendungen.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

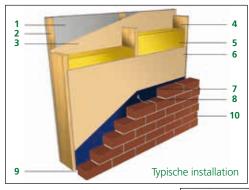
- Durch das Passivhaus-Institut (PHI) wurde das MEDITE SMARTPLY PROPASSIV Gebäudesystem, als auch die SMARTPLY PROPASSIV OSB mit dem Luftdichtigkeitskonzept zertifiziert
- Atmungsaktive, luftdurchlässige Holzfaserplatte, die sich für diffusionsoffene Systeme eignet
- Sehr niedriger Wasserdampfdiffusionswiderstand zur Vermeidung von Kondensation (vom Fraunhofer Institut für Bauphysik getestet)
- Hochleistungsfähige Platte mit einer Wandscheibentragfähigkeit der Kategorie 1 (von akkreditiertem UKAS-Labor getestet)
- Formaldehydfrei verleimt
- CE-Kennzeichnung gemäß EN 13986
- Hergestellt aus FSC®-Holz aus unseren eigenen Wäldern

EIGENSCHAFTEN

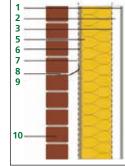
MEDITE VENT erfüllt die Anforderungen gemäß EN 622-5 MDF.RWH und EN 14964 für die Verwendung in starren Unterkonstruktionsschichten im Wand- und Deckenbereich.

BAUTECHNISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	EINHEITEN	STANDARD	NORMWERTE
Dicke	mm	EN 324	12
Feuchtigkeitsgehalt	%	EN 322	4-9
Biegefestigkeit	N/mm ²	EN 310	20
Elastizitätsmodul	N/mm ²	EN 310	2000
Querzugsfestigkeit	N/mm ²	EN 319	0.65
Dickenquellung 24h	%	EN317	8
Wasserundurchlässigkeit	-	EN 12467	gut
Wasserdampfdiffusion	μ	EN 12572	9.7
	Sd (m)		0.116
Was ser dampf diffusions widerstand	Mns/g	EN 12086	0.582
Wandscheiben- Tragfähigkeit	KN/m	EN 594 (BS 5268)	2.0 (Wandscheiben der Kategorie 1)
Wärmeleitfähigkeit	W/(m.K)	EN 13986	0.1
Formaldehydfreisetzung	Klasse	EN 13986	E1
Formaldehydfreisetzung	PPM	CARB Phase 2	0.01
Brandverhalten	Klasse	EN 13986	D-s2, d0



- 1 Innenauskleidung
- 2 Holzlatte für die Installationsebene
- **3** Dampfdiffusionsschicht
- 4 Holzständerwerk
- **5** Isolierung
- 6 MEDITE VENT
- 7 Diffusionsoffene Folie
- 8 Wandbefestigung aus Edelstahl
- **9** Belüfteter und trockengelegter Hohlraum
- **10** Fassadenverkleidung



HOLZFASERPLATTE

MEDITE VENT ist als Platte für Baumaßnahmen klassifiziert und zur Verwendung unter feuchten Bedingungen - Nutzungsklasse 2 gemäß Eurocode 5 (EN 1995-1-1) geeignet. Eine Anwendung im Rahmen der biologischen Gefahrenklassen 1 und 2 gemäß EN 335-3 kann erfolgen.

Die Plattenbefestigungseigenschaften der MEDITE VENT wurden mit denen in der Holzbaubranche üblichen Befestigungselementen überprüft. Die typische seitlich gerichtete Tragfähigkeit (Fv,Rk) von Befestigungselementen, die bei C16 Holzlatten einseitig belastet werden, finden Sie untenstehend:

ART DES BEFESTIGUNGSELEMENTS	F _{v,Rk}
2,9*50 mm glattschaftige Nägel	690 N
3,1*50 mm glattschaftige Nägel	778 N
2,7*50 mm Schraubnägel	641 N

Die seitlich gerichtete Scherbelastbarkeit von Befestigungselementen gemäß, EN 1995-1-1 kann für die Wandscheibenausführung genutzt werden. Diese Wandscheibentragfähigkeit wurde in der gemäß EN 594 durchgeführter Prüfung bestätigt.





INSTALLATION

Bei der Installation der MEDITE VENT Platten werden um die Ränder der Platte herum Dehnungsfugen von 3 mm gelassen, um die Veränderungen aus der Luftfeuchtigkeit auszugleichen. Während der Bauphase muss darauf geachtet werden, dass dieser Abstand frei von Putz, Gips, Mörtel und anderem Schmutz bleibt.

MEDITE VENT kann mit typischen Holzbefestigungen wie Nägeln (glattschaftige und Schraubnägel), Klammern und Holzschrauben befestigt werden. Die häufigsten Nageldurchmesser bewegen sich im Bereich zwischen 2,7 mm und 3,35 mm. Dies ist abhängig von der Bauart und der Einschlagmethode. Die kleineren dieser Durchmesser werden vorzugsweise für 38 mm Ständerwerke verwendet, um die Gefahr des Spaltens zu verringern. Alle Befestigungselemente sollten mindestens 50 mm lang sein oder 2,5 Mal die Dicke der Platte aufweisen.

Alle Befestigungselemente, die galvanisiert oder aus Edelstahl sind bzw. ähnliche korrosionsbeständige Eigenschaften aufweisen, können verwendet werden.

Die Art, Größe und der Abstand der Befestigungselemente können beim Holzrahmenbauer erfragt werden.

Von der Mitte aus gemessen beträgt der maximale Abstand der Befestigungselemente an den Plattenrändern 150 mm und 300 mm bei den Zwischenständern. Die Befestigungselemente müssen mindestens 10 mm vom Rand der Platte angebracht werden.

Um Wölbungen zu vermeiden, wird mit dem Anbringen der Befestigungselemente oben in der Mitte der Platte begonnen und nach außen und unten fortgefahren.

MEDITE VENT eignet sich als Verkleidung für Holzrahmenwände mit Ständerwerken von mindestens 38 mm Breite und max. 600 mm Abstand (mittig). Es ist darauf zu achten, geeignete Säge-, Fräs- und Bohrwerkzeuge zu verwenden.

Während und insbesondere nach der Installation müssen die Platten durch eine geeignete, witterungsbeständige, difusionsoffene Folie vor direktem Kontakt mit Wasser geschützt werden.

HYGROTHERMISCHES DESIGN

Aufgrund des sehr niedrigen Wasserdampfdiffusionswiderstandes von MEDITE VENT werden die Platten hauptsächlich als Verkleidung im Holzrahmenbau eingesetzt, wo ein schneller Feuchtigkeitstransport aus der Konstruktion erforderlich ist. Falls in Verbindung mit MEDITE VENT eine witterungsbeständige, atmungsaktive Folie verwendet werden soll, wird die Verwendung einer Folie empfohlen, deren Wasserdampfdiffusionswiderstand dem von MEDITE VENT entspricht oder niedriger ist.

Es wird eine Analyse zur eventuellen Kondensatwasserbildung oder eine erweiterte, hygrothermische Bewertung von Verbundwandsystemen empfohlen, damit sichergestellt wird, dass das Gebäude nicht dem Risiko von Feuchtigkeitsschäden ausgesetzt ist.

Detaillierte Empfehlungen hinsichtlich der Kondensationskontrolle finden Sie in BS 5250. Das hier angewandte Berechnungsverfahren (Glaser- Verfahren) bezieht sich auf die EN ISO 13788, jedoch werden modernere und fortschrittlichere Verfahren der hygrothermischen Simulation empfohlen. Details dazu finden Sie in EN 15026.

LIEFERUNG

12 x 1197 x 2397 mm (Andere Abmessungen auf Anfrage).

LAGERUNG

Die Lagerung der MEDITE VENT Platten erfolgt horizontal, mittels stützender Unterleghölzer und nicht direkt auf dem Boden. Die einzelnen Unterleghölzer müssen gleich dick und nicht weiter als 600 mm voneinander entfernt sein.

SERVICE

Für weitere Informationen hinsichtlich Transport, Handhabung, Zuschnitte oder einer technischen Beratung setzen Sie sich bitte mit ihrem MEDITE Berater vor Ort in Verbindung. Vereinigtes Königreich: +44 (0) 1322 424900 Irland: +353 5 181 0205

Deutschland: +49 32221097221 Frankreich: +33 975189830 Niederlande: +31 858886230 Belgien: +32 28086256

Alle MEDITE MDF-Produkte, die für die Verwendung im Bausektor geliefert werden, weisen eine CE-Kennzeichnung gemäß der Anforderungen der harmonisierten europäischen Norm für holzbasierte Platten EN 13986 auf. Dies gibt den Kunden und Nutzern die notwendige Sicherheit, dass MEDITE den Anforderungen der europäischen MDF-Norm EN 622-5 gerecht wird und alle wesentlichen Anforderungen der Bauprodukte-Verordnung (ersetzt die Bauprodukte-Richtlinie) erfüllt, die für das Produkt relevant sind. Gemäß der Vorschriften der Third Party Certification (Zertifizierung durch Dritte), die im Rahmen des Final Regulations Order der Airborne Toxic Control Measure (ATCM) des California Air Resources Board (CARB) erforderlich sind, sind alle MEDITE MDF-Produkte CARB Phase 2-konform. Der zugelassene Third Party Certifier (TPC), die Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPHTPC Nr. W-08-010), wurde von MEDITE beauftragt, die vierteljährliche Bewertung der Werksproduktionskontrolle durchzuführen und vorgeschriebene Formaldehydtests vom akkreditierten EPHTestlabor durchführen zu lassen.

Dieses technische Datenblatt dient ausschließlich Informationszwecken und es wird keine Haftung oder Verantwortung jeglicher Art von MEDITE EUROPE DAC oder ihren Vertretern übernommen. MEDITE EUROPE DAC hat angemessene Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit von Ratschlägen, Empfehlungen oder Informationen zu überprüfen. MEDITE EUROPE DAC behält sich das Recht vor, seine Produkte, Produktionsinformationen und Änderungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Da wir unsere technischen Datenblätter ständig aktualisieren, vergewissern Sie sich bitte auf **www.mdfosb.com**, dass Ihnen die neueste Version vorliegt.













V 12/17

