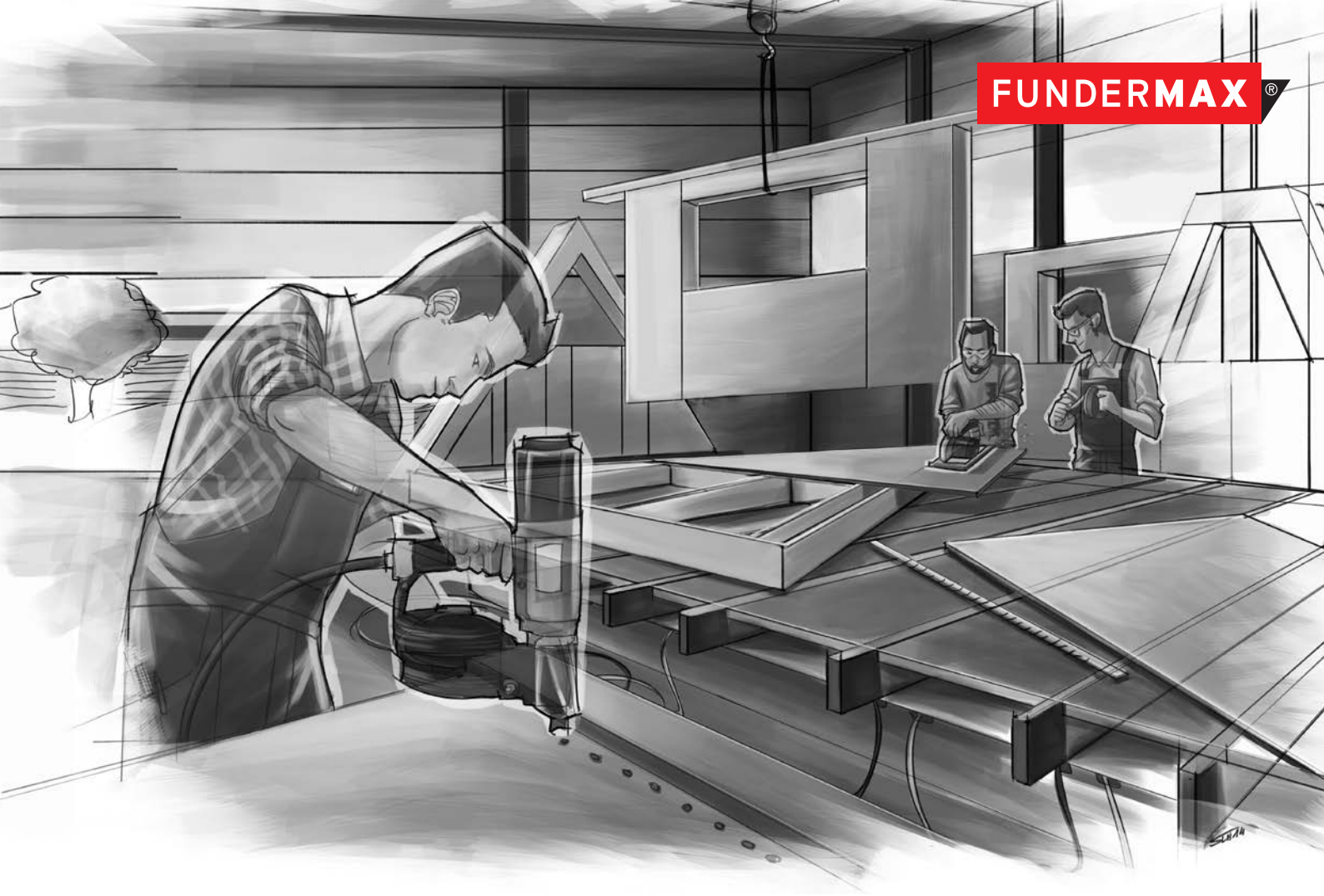


FUNDERMAX®



FunderPlan

L'elemento biologico nelle costruzioni in legno

interior

**for
people
who
create**

FunderPlan in sintesi

Classificazione: Pannello in fibra di legno secondo EN 316
Norma di prova: EN 622
Classe tecnica: HB.HLA2 (Pannelli portanti per carichi pesanti per uso in ambiente umido)
 classe di servizio 1 secondo ENV 1995-1-1, Classe di utilizzo 2 secondo EN 335

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA/NORMA DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VALORE
CARATTERISTICHE MECCANICHE			
Densità apparente	EN 323	kg/m ³	> 1000
Spessore	EN 324-1	mm	8,0
Resistenza alla trazione trasversale	EN 319	N/mm ²	> 0,65
Resistenza a trazione trasversale dopo bollitura	EN 1087-1	N/mm ²	> 0,35
Rigonfiamento (24h)	EN 317	%	< 12
Umidità del pannello	EN 322	%	> 6
Formaldeide (metodo del perforatore) ₁	EN 16516 EN 717-1	ppm ppm	< 0,1 ≤ 0,03
Formati	Formato interno Formato standard Tagli	mm	5640 x 2150 2820 x 1875 su richiesta

₁ IL CONTENUTO DI FORMALDEIDE RIENTRA NELL'INTERVALLO CARATTERISTICO DEL LEGNO DI PROVENIENZA NATURALE

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA/NORMA DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VALORE
CARATTERISTICHE FISICO-COSTRUTTIVE			
μ-Wert ₂	EN ISO 12572	-	185
s _d -Wert	DIN 4108	m	1,48
Reazione al fuoco ₃	EN 13986	-	D-s2, d0
Reazione al fuoco testata	EN 13501-1	-	D-s1, d0
Resistenza al fuoco testata	EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2016	senza piano di installazione con piano di installazione	REI 45 REI 60
λ-Wert ₄	EN 13986	W/mK	0,18

₂ ISTITUTO DI PROVA OFI, N. RP: 404.394-1, 04.07.2011)

₃ ISTITUTO DI PROVA MA39, N. RP: MA39-VFA2011-0960.01, 29.06.2011)

₄ CALCOLO DELLA CONDUCIBILITÀ TERMICA TRAMITE INTERPOLAZIONE SECONDO LA NORMA AMBIENTALE EN 13986

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA/NORMA DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VALORE
CARATTERISTICHE STATICHE (DIREZIONALE)			
Resistenza alla flessione f _{m,k}	EN 310	N/mm ²	38
Modulo E (E _{o,mean})	EN 310	N/mm ²	> 4.100
Resistenza caratteristica sulla superficie di contatto del foro (Ø 1,8 mm)	EN 1995-1-1	N/mm ²	87,6
Resistenza caratteristica sulla superficie di contatto del foro, misurata (Ø 1,5 mm) ₅	ON EN 383		130,6
Resistenza caratteristica sulla superficie di contatto del foro (Ø 3,0 mm)	EN 1995-1-1	N/mm ²	75,1
Resistenza caratteristica sulla superficie di contatto del foro, misurata (Ø 3,0 mm) ₅	ON EN 383		94,7
Resistenza al taglio f _{v,k}	EN 12369-1	N/mm ²	16
Coefficiente di variazione k _{mod} (KLD: breve; NKL 1)	EN 1995-1-1	N/mm ²	0,85

₅ ISTITUTO DI PROVA GRAZ, N. RP: PB10-417-1-01, 15.04.2010



FISSAGGIO (GRAFFA Ø 1,8 MM) ₆	MIN.	MAX.
Spaziatura graffe (S _R)	2,7 cm	14,4 cm
Spaziatura graffe (S _M)	-	28,8 cm
Distanza minima dal bordo sottoposto a sforzo (a _{4,t})		
Graffe (Ø 1,8 mm)	0,54 cm	-
Chiodo (Ø 2,5 mm)	0,75 cm	-
Valore di misurazione resistenza parete (F _{l,v,Rd})	38,76 kN	7,26 kN

FISSAGGIO POSSIBILE ANCHE CON CHIODI ZIGRINATI DA 2,5 MM

PARAMETRI DI PROVA (SECONDO NATUREPLUS)	VALORE LIMITE µg / m ³	CONCENTRAZIONE µg / m ³
Totale dei composti organici volatili (TVOC)	≤ 300	123
Acido acetico		123
di cui:		
Totale terpeni biciclici	≤ 200	-
Totale sostanze sensibilizzanti secondo MAK IV, lista BgVV cat. A, TRGS 907	≤ 100	-
Totale VOC (VOC, VVOC, SVOC) classificati in: Regolamento (CE) n. 1272/2008: Categoria Carc. 2, Muta 2, Repr. 2; TRGS 905: K3, M3, R3; IARC: Gruppo 2B; lista MAK DFG: III3	≤ 50	-
Totale (VOC) senza valore LCI (minima concentrazione di interesse)	≤ 100	-
Totale dei composti organici semi-volatili (TSVOC)	≤ 100	-
Valore R	≤ 1	0,246

CONFEZIONE ₇	UNITÀ DI MISURA	VALORE
Palett	Pc	25
Palett	m ²	132
Camion	Palett	19

₇ VALEVOLE PER IL FORMATO STANDARD

TOLLERANZE DI MASSA	METODO DI PROVA	UNITÀ DI MISURA	VALORE
Spessore	EN 324-1	mm	± 0,2
Lunghezza	EN 324-1	mm	± 5,0
Larghezza	EN 324-1	mm	± 3,0

MATERIALI IMPIEGATI DENOMINAZIONE FUNZIONALE	NOME COMMERCIALE	FONTE APPROVVIGION- AMENTO	PERCENTUALE NEL PRODOTTO
Legno	Abete rosso/faggio	lokal	96,7%
Idrorepellente	Hydrowax 46	Sasol Wax GmbH Worthdamm 13-27 D-20457 Amburgo	1,9%
Resina fenolica	Borofen BF-35	Fenolit d.d. SI-1353 Borovnica	1,4%

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

LE INFORMAZIONI RIPORTATE IN QUESTO DOCUMENTO SONO FORNITE ESCLUSIVAMENTE A SCOPO INFORMATIVO. TUTTI I CLIENTI ED EVENTUALI TERZI SONO QUINDI TENUTI AD INFORMARSI PERSONALMENTE SUI PRODOTTI FUNDERMAX E SULLA RELATIVA IDONEITÀ PER DETERMINATI SCOPI. CONSIGLIAMO ESPRESSAMENTE AI LETTORI DI QUESTO DOCUMENTO DI RIVOLGERSI A UN CONSULENTE PROFESSIONALE INDIPENDENTE PER INFORMAZIONI SULLA CONFORMITÀ AI REGOLAMENTI URBANISTICI ED APPLICATIVI DI AMBITO LOCALE, NONCHÉ ALLE LEGGI, DISPOSIZIONI, NORME E STANDARD DI PROVA ATTUALMENTE APPLICABILI. FUNDERMAX DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ RELATIVA ALL'UTILIZZO DEL PRESENTE DOCUMENTO. DELLA CORRETTA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE SONO RESPONSABILI UNICAMENTE IL PROGETTISTA E L'ESECUTORE INCARICATI. PER QUALSIASI DICHIARAZIONE ORALE O SCRITTA, OFFERTA, PREVENTIVO, VENDITA E/O CONTRATTO, NONCHÉ PER QUALSIASI ATTIVITÀ EVENTUALMENTE CORRELATA A QUANTO SOPRA, SI APPLICANO LE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA DELLA FUNDERMAX GMBH NELLA VERSIONE VIGENTE, DISPONIBILE ONLINE NEL NOSTRO SITO WEB ALL'INDIRIZZO WWW.FUNDERMAX.AT.

Indicazioni importanti

POLVERE DI LEGNO

Si fa esplicito riferimento ai pericoli associati all'inalazione di polvere di legno. Per la scelta dei dispositivi di protezione adeguati fare riferimento al regolamento austriaco sui valori limite di esposizione GKV 2011.

Link: https://www.arbeitsinspektion.gv.at/cms/inspektorat/download.html?channel=CH3601&doc=CMS1449759568086&permalink=holzstaub_leitfaden

IMMAGAZZINAGGIO

Conservare all'asciutto, in posizione orizzontale e coperto. Lavorare il prodotto solo se asciutto.

MONTAGGIO

Prima di montarlo, si raccomanda di portare il prodotto alle condizioni di umidità idonee per l'utilizzo. Durante la lavorazione, prestare attenzione a non lasciare giunti "volanti".

SMALTIMENTO

Lo smaltimento può avvenire per conferimento in discarica, riciclaggio o termovalorizzazione (in appositi impianti) sotto forma di biomassa. Il materiale è biodegradabile. A seconda dell'origine, sono possibili i seguenti numeri di smaltimento secondo il codice europeo dei rifiuti (CER): ad es. 030105, 170201, 200138 Codici rifiuti secondo la norma ambientale: 17201

GARANZIA

FunderMax garantisce la qualità del prodotto FunderPlan nell'ambito delle norme di prova e dei valori indicati. Non si assume invece alcuna responsabilità per difetti della sottocostruzione o errori di montaggio, non essendo in alcun modo coinvolta in tali aspetti esecutivi. Devono essere rispettate rigorosamente le norme edilizie vigenti in loco; decliniamo qualsiasi responsabilità al riguardo. Tutti i dati riflettono lo stato attuale della tecnica. L'indicazione di idoneità per specifiche applicazioni non ha valore generale. A riguardo, si prega di consultare anche le nostre condizioni generali di vendita e fornitura.

FUNDERMAX DEUTSCHLAND GMBH
Industriestrasse 1
D-92442 Wackersdorf
infoGermany@fundermax.biz
www.fundermax.de

FUNDERMAX FRANCE SARL
3 Cours Albert Thomas
F-69003 Lyon
Tel.: + 33 (0) 4 78 68 28 31
Fax: + 33 (0) 4 78 85 18 56
infoFrance@fundermax.biz
www.fundermax.fr

FUNDERMAX INDIA PVT. LTD.
No. 13, 1st Floor, 13th Cross
Wilson Garden
IND-560027 Bangalore
Tel.: +91 80 4112 7053
Fax: +91 80 4112 7053
officeIndia@fundermax.biz
www.fundermax.at

FUNDERMAX ITALIA S.R.L.
Viale Venezia 22
I-33052 Cervignano del Friuli
infoItaly@fundermax.biz
www.fundermax.it

FunderMax GmbH

Klagenfurter Straße 87-89, A-9300 St. Veit/Glan
T +43 (0) 5/9494-0, F +43 (0) 5/9494-4200
office@fundermax.at, www.fundermax.at

FUNDERMAX NORTH AMERICA, INC.
9401-P Southern Pines Blvd.
US-Charlotte, NC 28273
Tel.: +1 980 299 0035
Fax: +1 704 280 8301
office.america@fundermax.biz
www.fundermax.us

FUNDERMAX POLSKA SP. Z O.O.
ul. Rybitwy 12
PL-30 722 Kraków
Tel.: + 48-12-65 34 528
Fax: + 48-12-65 70 545
infopoland@fundermax.biz

FUNDERMAX SWISS AG
Industriestrasse 38
CH-5314 Kleindöttingen
Tel.: + 41 (0) 56-268 83 11
Fax: + 41 (0) 56-268 83 10
infoswiss@fundermax.biz
www.fundermax.ch



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbirtschaft

