



For you to create



Fundermax

www.fundermax.com

**„Chi costruisce in modo sostenibile,
costruisce un futuro sano“.**

(Lukas T., produttore di case
prefabbricate)





Indice


Prodotti	4
Lavorazione	16
Ingegneria strutturale Funderplan	22
Sostenibilità	26

Fundermax

Non importa che si tratti di mobili, facciate o ristrutturazioni di interni: Fundermax rappresenta il punto d'incontro tra idea e materiale. La nostra azienda, in qualità di leader mondiale e produttore di pregiati materiali in legno e laminato, vanta con orgoglio 130 anni di storia. Il successo duraturo si basa sulla massima qualità, su un design innovativo e versatile nonché sulla produzione sostenibile "Made in Austria", il tutto accompagnato dall'amore per il legno grezzo (la nostra materia prima naturale), dalle creazioni e dalla ricchezza di idee.

- Moderni stabilimenti produttivi in Austria e Norvegia
- Ca. 1.400 collaboratori
- Membro della società Constantia Industries AG
- Premio di stato per la qualità dell'impresa

1 Prodotti



„Costruire in modo sostenibile significa essere soddisfatti in modo sostenibile“.

(Jonas G., installatore)

Funderplan – Prodotto al 100% naturale

Funderplan – l'alternativa ecologica, bioedile e salutare nella costruzione in legno

Il tema dell'edilizia sostenibile con materiali biogenici sta diventando sempre più importante. La sostenibilità e la complessa interazione tra design e utilizzo delle risorse ecologiche nella progettazione degli spazi abitativi richiedono materiali sani. Il pannello in biofibra Funderplan è stato sviluppato appositamente per un ambiente abitativo sano con un clima interno ottimale.

I nostri pannelli in fibra di legno ad alta densità Funderplan sono prodotti nel nostro speciale processo di produzione a partire da cellulosa fresca proveniente da foreste sostenibili certificate, utilizzando energia rinnovabile e senza collanti artificiali. A differenza dei materiali convenzionali a base di legno, prodotti con colle a base di petrolio, noi attiviamo le resine naturali contenute nelle fibre di legno, creando così un prodotto naturale e non adulterato. È questo che rende il nostro pannello Funderplan così unico.

Funderplan crea così uno spazio abitativo di qualità eccezionale e ha un effetto positivo sul comfort, sull'igiene e sulla salute di residenti e utenti. Funderplan garantisce in modo dimostrabile la possibilità di vivere e lavorare senza esposizione a emissioni non sane, anche in progetti per bambini e persone anziane o particolarmente sensibili. Il risultato sono spazi in cui è possibile vivere con la coscienza pulita e ricaricare le batterie.



Pannello Funderplan a 3 campate – resistente ed economico per l'edilizia residenziale moderna

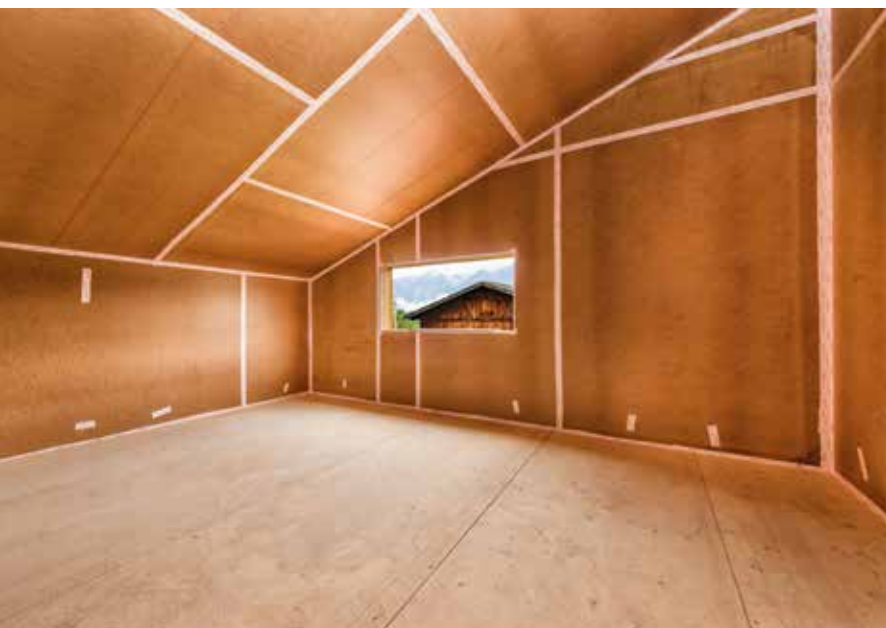
Funderplan è strutturalmente efficace e viene utilizzato per rendere più resistenti i rivestimenti dei locali nelle costruzioni a telaio in legno. La resistenza alla flessione e alla trazione trasversale è quasi doppia rispetto a quella di prodotti analoghi.

I grandi formati, che coprono contemporaneamente tre campi di traverse, favoriscono la produzione e il montaggio in fabbrica con risparmio di costi e di tempo. Le lavorazioni come segatura, foratura, fresatura vengono eseguite come di consueto con utensili standard.

Pannello di montaggio a maschio e femmina Funderplan – un gioco da ragazzi, senza giunture, con un buon clima interno

Il pannello di installazione Funderplan N&F è ideale per le ristrutturazioni, la costruzione di edifici esistenti o per il rivestimento generale in loco di strutture a telaio in legno, grazie ai possibili formati ridotti: la manipolazione è un gioco da ragazzi. Il collegamento senza giunzioni consente un'installazione continua facile e veloce. Grazie allo stabile profilo a maschio e femmina, è possibile realizzare anche „giunti volanti“.

L'unicità del Funderplan



Versatile nell'uso

- come elemento per tetti e soffitti
- per pareti esterne e divisorie
- come rivestimento visivo
- come struttura muraria per l'intonaco di argilla naturale

Ideale per

- Costruzione di case ecologiche
- Casa prefabbricata
- Asili, scuole, case di riposo
- Applicazioni speciali per l'industria



Caricabile staticamente



Per scopi portanti per l'uso in aree umide



Efficace come barriera al vapore, con valore S_d ideale



Livelli ermetici garantiti



Eccellente isolamento acustico e assorbimento del suono per via aerea



Lavorazione senza schegge



Maggiore spazio abitativo grazie al design sottile

Per le persone: sostenibile, sano ed economico

- Il nostro Funderplan è testato per una vita sana (certificato da natureplus (impronta ecologica), IQUH e Sentinel Holding Institute).
- Eccellente per un clima interno sano e quindi particolarmente adatto per giovani, anziani e persone sensibili alla salute, poiché l'assenza di ingredienti sintetici significa che non ci sono emissioni sintetiche
- Comfort e benessere grazie al clima interno perfetto e alla gestione dell'umidità
- Alternativa economicamente sostenibile
- Costruire con il nostro Funderplan lega CO₂ a lungo termine, come se si portasse la foresta a casa propria.

Per il nostro pianeta: risparmio di risorse e sostenibilità

- Conservazione delle risorse: perché per il Funderplan viene utilizzato solo legno fresco di cellulosa o sottoprodotti di segheria provenienti da silvicoltura regionale certificata sostenibile. La cellulosa fresca è legno proveniente dal diradamento delle foreste. Noi lo trasformiamo in un prodotto di alta qualità e strutturalmente resistente.
- Sostenibile: la valutazione del ciclo di vita della fornitura di materie prime, del trasporto e della produzione conferma il nostro potenziale di Green House Warming di 1,370 kg CO₂/m³.
- Siamo orgogliosi del nostro contributo positivo alla decarbonizzazione. (Fonte: analisi LCA certificato natureplus 2019)

Funderplan è prodotto al 100% con la nostra eco-energia certificata, conservando le risorse grazie all'utilizzo del legno a cascata.

Utilizziamo il 70% dei nostri rifiuti, che non possiamo più riciclare, come combustibile sostitutivo e quindi risparmiamo sull'uso di combustibili primari. Per sapere quante famiglie della regione vengono rifornite di teleriscaldamento, risparmiando così le emissioni di CO del riscaldamento domestico, si può consultare il sito:



Dichiarazioni

Tilmann Kramolisch **Direttore generale di natureplus**

„Il pannello Funderplan è parte integrante del nostro portafoglio da quasi 10 anni. È il primo e finora unico pannello in fibra di legno che soddisfa i severi requisiti delle nostre linee guida.

Consideriamo la conservazione delle risorse, la protezione del clima e la vita sana come qualità assicurate di questo prodotto“.

www.natureplus-institute.eu



Ralf Kärger **Direttore generale dell'Istituto Sentinel Holding**

„Il pannello in biofibra Funderplan è il prodotto giusto per edifici più sani e sostenibili. Testato per le sostanze nocive secondo criteri rigorosi e ottimizzato per il clima interno.

Poiché trascorriamo oltre il 90% del nostro tempo in ambienti chiusi, la questione della qualità dell'aria interna è particolarmente importante. Una buona qualità dell'aria ha un impatto diretto sul nostro benessere e sulla nostra salute. Le emissioni dei prodotti per l'edilizia possono comprometterla in modo significativo. Con il passaporto dei prodotti SHI, Fundermax semplifica la ricerca e la verifica dei materiali per le certificazioni edilizie come DGNB, QNG, BNB e la tassonomia UE.

Il database SHI offre la massima qualità dei dati relativi a circa 3.000 prodotti testati per le emissioni e alle loro proprietà di sostenibilità, con la massima attualità. È l'unico database di prodotti per l'edilizia monitorato e verificato esternamente e controllato regolarmente da SGS-TÜV Saar“.

www.sentinel-haus.de



SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Certificati

marchio di qualità natureplus n. 0208-1304-120-1

L'associazione europea per l'edilizia e le abitazioni sostenibili, natureplus e.V., è impegnata in un approccio olistico alla sostenibilità nella valutazione dei prodotti per l'edilizia. L'uso sostenibile delle risorse, la protezione del clima e una vita sana sono i pilastri principali di questo approccio. Tutti noi trascorriamo circa il 90% della nostra vita in ambienti chiusi, per cui i prodotti per l'edilizia utilizzati in questi luoghi hanno un forte impatto sulla salute delle persone.

L'organizzazione senza scopo di lucro garantisce una qualità costantemente elevata con ispezioni regolari e valutazioni in loco e offre ai consumatori una guida e un'affidabilità nella scelta dei prodotti. Siamo orgogliosi che Funderplan sia stato premiato e certificato con il sigillo di qualità 0208-1304-120-1.

Certificato IQUH

L'Istituto per la gestione della qualità e l'igiene ambientale (IQUH) analizza gli ingredienti dei prodotti per l'edilizia e la loro influenza sul clima interno, sulla qualità dell'aria interna e sulla salubrità degli ambienti. Funderplan è stato testato per quanto riguarda le materie prime e la dichiarazione completa di tutti gli ingredienti. Il risultato è più che soddisfacente: Funderplan è privo di terpeni e ha un basso fattore di qualità, compatibilità ambientale e umana di 2,22. Più basso è il fattore, più positivi sono i risultati. Più basso è il fattore, più positivi sono gli effetti sull'aria e sul clima degli ambienti interni.



Fundermax ora anche nel passaporto di prodotto del Sentinel Holding Institute!

Viviamo la sostenibilità!

Fundermax è impegnata nella gestione ambientale ed energetica da oltre 20 anni e si adopera per l'uso responsabile delle risorse e per un'economia circolare efficiente attraverso il Fundermax Green Deal.

Questo impegno si riflette anche nell'intero portafoglio prodotti: materiali ecocompatibili, tutela delle risorse, economia circolare e riciclo. Viviamo davvero la sostenibilità — e lo dimostriamo con verifiche concrete!

I test di sostenibilità dei nostri prodotti sono ora disponibili anche nel passaporto di prodotto SHI.

Il Sentinel Holding Product Passport è uno strumento innovativo che consente di accedere in modo efficiente, semplice e sicuro alle singole certificazioni necessarie per i requisiti di certificazione edilizia secondo DGNB, QNG, BNB, BREEAM e la Tassonomia UE.

Il passaporto di prodotto digitale offre informazioni sui prodotti controllate e verificate, nonché tutta la documentazione di prova necessaria, che può essere trasmessa direttamente agli enti di certificazione con piena validità legale.





Passaporto del prodotto Sentinel

Con la registrazione nel passaporto di prodotto, vi offriamo la massima sicurezza per prodotti sostenibili, rendendo il processo di progettazione e certificazione il più efficiente possibile:

Passaporto del prodotto Sentinel

- I nostri prodotti sono facilmente e rapidamente reperibili nel database
- Avete accesso a tutte le caratteristiche di certificazione dei nostri prodotti e a una documentazione centralizzata
- La documentazione può essere utilizzata direttamente come prova di conformità per gli enti di certificazione

Funderplan su dataholz

Certificato, affidabile e disponibile in qualsiasi momento

Con il pannello in biofibra Funderplan abbiamo sviluppato un prodotto da costruzione regolamentato che unisce innovazione, qualità e sostenibilità.

Il pannello da 8 mm di spessore è ideale per il rivestimento interno negli edifici a struttura in legno e soddisfa tutti i relativi requisiti statici e di fisica edilizia.

Sono disponibili prove approfondite di resistenza al fuoco, isolamento acustico, tenuta all'aria ed ecologia per le stratigrafie di parete con rivestimento interno in Funderplan. Questi test offrono un ulteriore livello di sicurezza e sottolineano la qualità del nostro prodotto. Tutti i certificati di prova sono disponibili su www.funderplan.com

Disponibilità dei dati sicura e semplice, 24 ore su 24!

Con Funderplan, il nostro pannello in fibra di legno è inoltre inserito nell'innovativo strumento online dataholz.eu. Dataholz.eu consente a progettisti e operatori di accedere in modo rapido e semplice ai dati di fisica edilizia ed ecologici relativi a legno e materiali a base di legno, materiali da costruzione, componenti e giunzioni per l'edilizia in legno.

I dati sono disponibili in qualsiasi momento: questo consente di risparmiare tempo e garantisce una maggiore sicurezza, poiché nel catalogo online sono elencati esclusivamente prodotti testati.

Funderplan è la scelta giusta per un'edilizia sostenibile!

dataholz.eu





Dettagli sulle costruzioni delle pareti

Sulla base delle costruzioni delle pareti disponibili su dataholz.eu, è possibile realizzare facciate intonacate e ventilate. Il nostro prodotto Max Compact Exterior è stato anch'esso testato e inserito per specifiche tipologie di pareti.

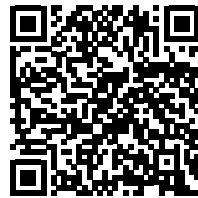
Le strutture testate offrono a progettisti e installatori sicurezza grazie a componenti certificati.

Per qualsiasi domanda relativa alla progettazione, è possibile contattare in qualsiasi momento il nostro team di supporto tecnico all'indirizzo: support@fundermax.biz

Facciate ventilate a camera con Funderplan sul lato interno



Parete esterna awrhh14a

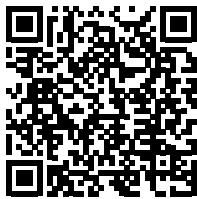


Parete esterna awrhh15a



Parete esterna awrhh16a

Facciate intonacate con Funderplan sul lato della stanza



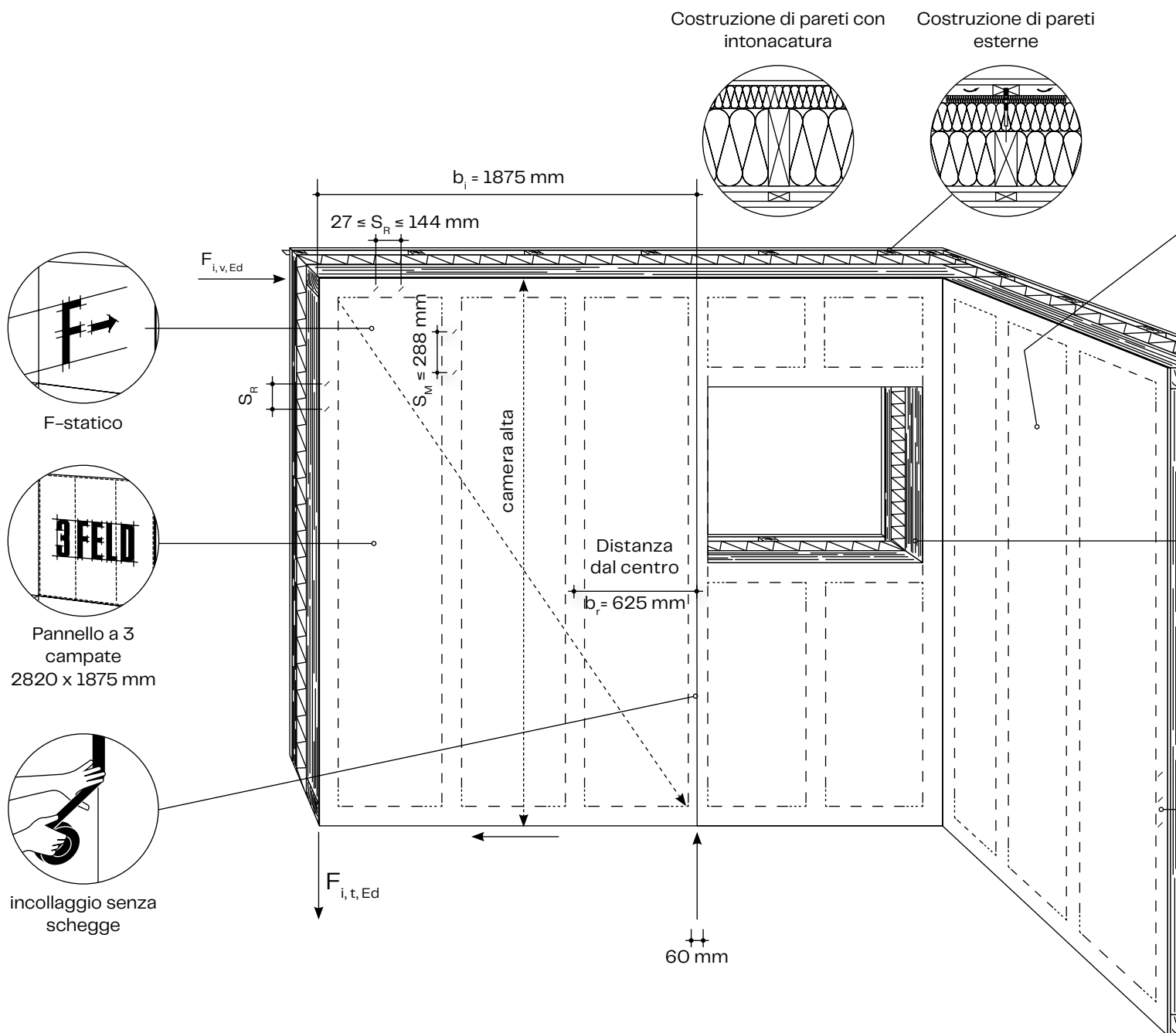
Parete esterna awropi32a

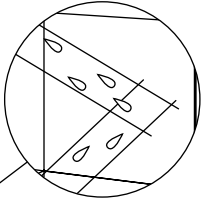
Parete interna con Funderplan



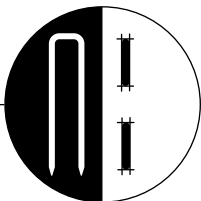
Parete interna iwrxxo16a

Esempio di applicazione come costruzione di pareti



valore S_d Elaborazione
semplice

Montaggio rapido

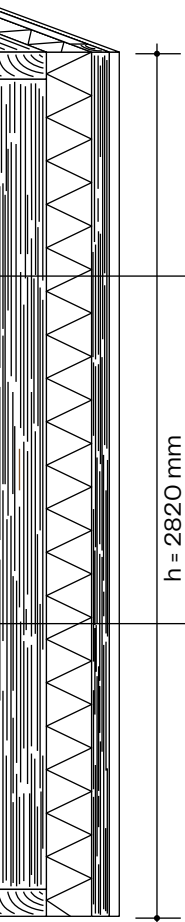
Punti metallici
(chiodi)

Raccomandazioni per la lavorazione

- Fissare il pannello su tutto il perimetro
- Evitare gli impatti in volo
- Fissaggio con graffe (\varnothing 1,8 mm) e chiodi scanalati con legante plastico (\varnothing 2,5 mm)

Suggerimento

Versione attuale di questo opuscolo su
www.funderplan.at



h = 2820 mm

2 Lavorazione

“Un prodotto è perfetto quando viene assemblato nello stesso modo”.

(Katrin E., falegname)



Fissaggio con graffe

Per garantire un incasso pulito e a filo del retro della graffa nel pannello, il filo della graffa deve avere uno spessore del materiale di 1,8 mm. Possono essere visibili leggere sbavature dovute alle fibre del legno. Si raccomandano graffe di tipo Q (inossidabili o fortemente zincate) con la relativa omologazione edilizia. Per Funderplan è sufficiente una lunghezza della graffa di 45 mm.

Alternative agli utensili manuali: lavorazione delle graffe con sistemi skater, inliner o slider. Nella costruzione industriale in legno, Funderplan viene spesso fissato con un ponte di chiodatura.

Pressione dell'aria consigliata: circa 6,0–6,5 bar. Questo valore dipende dalla lunghezza e dallo spessore del tubo dell'aria compressa e dal volume del serbatoio del compressore. Per garantire una pressione dell'aria costante sul dispositivo di fissaggio, si consiglia di installare un riduttore di pressione separato direttamente sull'utensile (fortemente raccomandato).

Distanza minima dal bordo del pannello: solo 5,4 mm.

Nota:

Consultare il produttore dell'utensile per le specifiche precise.

Fissaggio con adesivi

Per applicazioni speciali (ad es. fissaggio nascosto), Funderplan può essere fissato a una struttura portante in legno mediante adesivo. In questo caso, si raccomanda di consultare il produttore dell'adesivo.

Fissaggio con viti

Le viti possono essere utilizzate anche per fissaggi a scopo di ispezione. Per un fissaggio a filo, sono necessarie viti con testa svasata autofresante.

Dimensioni consigliate delle viti: 4,5 × 50 mm.

Fissaggio con chiodi

Si raccomanda l'utilizzo di un chiodo scanalato zincato da 2,5 mm, infisso a filo con la superficie del pannello. Non si verificano sbavature in superficie e l'aspetto originale del pannello viene preservato. Per Funderplan è sufficiente una lunghezza di 50 mm per il chiodo scanalato TC da 2,5 mm.

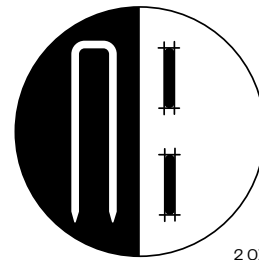
L'utilizzo di chiodi scanalati legati con polimero garantisce che non si verifichino tensionamenti del filo. Per la posa è necessaria una chiodatrice pneumatica a bobina idonea alla lavorazione di materiale portante con nastro in plastica.

Pressione dell'aria consigliata: circa 6,0–7,0 bar. Questo valore dipende dalla lunghezza e dallo spessore del tubo dell'aria compressa e dal volume del serbatoio del compressore. Per garantire una pressione dell'aria costante sul dispositivo di fissaggio, si raccomanda (fortemente consigliato) l'installazione di un riduttore di pressione separato direttamente sull'utensile.

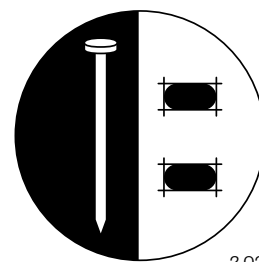
Distanza minima dal bordo del pannello: solo 7,5 mm.

Nota:

Consultare il produttore dell'utensile per le specifiche precise.



2 01



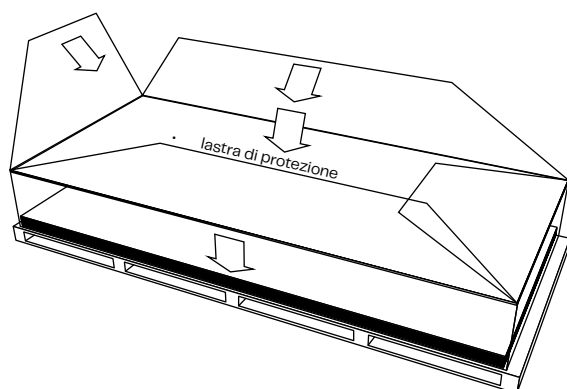
2 02

2 01 Befestigung mit Klammern
2 02 Fissaggio con chiodi

Stoccaggio

Per un corretto stoccaggio, si consiglia un capannone non riscaldato e protetto dalle intemperie, in modo che i pallet non siano esposti alla luce solare diretta. Ciò garantisce anche che i pannelli non siano soggetti a pioggia battente o alte temperature.

- Conservare in luogo asciutto, orizzontalmente e coperto.
- Non conservare in ambienti umidi
- Coprire i pallet con una lastra di protezione e pellicola
- Evitare l'esposizione diretta alla luce solare



203

Installazione

Prima dell'installazione, si raccomanda vivamente di condizionare adeguatamente il prodotto in relazione all'umidità di esercizio. Evitare giunti non supportati durante la lavorazione di pannelli a 3 campate.

Isolamento a insufflaggio

Le strutture murarie con Funderplan utilizzato come pannellatura statica possono essere molto bene isolate con isolamento a insufflaggio. Si applicano le raccomandazioni dei rispettivi produttori di materiali isolanti, tenendo conto delle tabelle di compattazione corrispondenti.

Per la pannellatura su un solo lato con Funderplan, è possibile la normale installazione a insufflaggio tramite tubo. In costruzioni murarie molto dense – ad esempio pannellature doppie con Funderplan – durante l'installazione deve essere utilizzata una bocchetta che estragga l'aria dal muro e riduca la pressione.

Verniciatura / Rivestimento

La verniciatura di Funderplan è generalmente possibile. La levigatura non è obbligatoria. Prima dell'applicazione dello strato finale, si consiglia l'uso di un primer, in quanto previene che la superficie sia influenzata dalle caratteristiche naturali del legno. È consigliabile consultare i produttori di vernici.

Altre note



Polvere di legno

Si fa esplicito riferimento al pericolo di inalazione della polvere di legno. Base della strategia di sicurezza sul lavoro da selezionare (Austria): linee guida sulla polvere di legno attualmente in vigore del Ministero Federale del Lavoro. Al di fuori dell'Austria: normative nazionali applicabili.

Smaltimento dei rifiuti

Lo smaltimento può avvenire tramite discarica, materiale o utilizzo termico (in impianti adatti) come biomassa. Il materiale è biodegradabile. A seconda dell'origine, sono possibili numeri di codice dei rifiuti dal Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER): ad esempio 030105, 170201, numero di codice dei rifiuti secondo ÖNORM: 17201.

Assistenza tecnica

Saremo lieti di rispondere alle vostre domande sulla lavorazione e sull'uso dei pannelli in biofibra Funderplan nelle costruzioni in legno.

support@fundermax.biz



Esempi di applicazione





**Scuola materna
Austria, Eberschwang**

Architetto ARGE Architetto Dipl. Ing. Hans Achatz e DI Erwin Stammeler

Prodotto Funderplan

Tecnica di installazione Fissaggio di testa senza giunto di dilatazione (non necessario), morsetto da 1,8 mm, i giunti dei pannelli sono stati quindi sigillati a tenuta d'aria



**Edificio per uffici
Austria, Aitlengbach**

Architetto costruzione in legno Sulzer

Prodotto Funderplan

Tecnica di installazione Con chiodi scanalati da 2,5 mm (fissaggio) e isolamento insufflato in loco

3 Ingegneria strutturale Funderplan

„Costruiamo sulla natura all'interno delle nostre quattro mura“.

(Daniel W., ingegnere civile)



Proprietà	Metodo di prova/ standard di riferimento	Unità	Valore
Proprietà meccaniche			
Densità grezza	EN 323	kg/m ³	> 1000
Spessore	EN 324-1	mm	8,0
Rigonfiamento dello spessore (24h)	EN 317	%	< 12
Umidità della scheda	EN 322	%	> 6
Formaldeide ₁	EN 16516	ppm	< 0,1
	EN 717-1	ppm	≤ 0,03
Formatta il pannello a 3 campi „culo“		mm	2640 x 1870 mm 2820 x 1875 mm (formato standard) 3000 x 1875 mm 5640 x 1875 mm Tagli su richiesta
Formati dei pannelli per l'installazione „Tongue & Groove“		mm	2600 x 625 mm 2600 x 1250 mm

1 Il contenuto di formaldeide rientra nella gamma del legno cresciuto naturalmente.

Classificazione: Pannello in fibra di legno secondo la norma EN 316
Standard di prova: EN 622
Classe tecnica: HB.HLA2 (pannello ad alta portanza per scopi portanti per l'uso in aree umide) Classe di servizio 2 secondo EN 1995-1-1, classe di servizio 2 secondo EN 335

Proprietà	Metodo di prova/standard di riferimento	Unità	Valore
Proprietà fisiche dell'edificio			
Valore μ_2	EN ISO 12572	-	185
s_d -valore	DIN 4108	m	1,48
Comportamento al fuoco	EN 13986	-	D-s2, d0
Costruzione di pareti resistenti al fuoco	EN 13501-2:2016	-	REI 30 bzw. REI 60
Costruzione di pareti insonorizzate	EN ISO 10140-2	dB	42 - 51
Tempo di protezione/resistenza al fuoco	EN 1363-1	Rivestimenti su pannelli antincendio	9 min
Tempo di protezione/velocità di combustione	EN 1363-1	Ispezione del pannello individualmente	0,86 mm/min
Valore λ_4	EN 13986	W/mK	0,18
Ermeticità dell'aria	EN 12114	m ² / (m ² x h)	0,0 m ² (ermetico)

² Istituto di controllo OFI, PB No.: 404.394-1, 04.07.2011

³ Istituto di prova MA39, PB No.: MA39-VFA2011-0960.01, 29/06/2011

⁴ Determinazione della conducibilità termica per interpolazione secondo la norma EN 13986

Proprietà	Metodo di prova/standard di riferimento	Unità	Valore
Proprietà statiche (non direzionali) per il caricamento del disco			
Resistenza alla flessione $f_{m,k}$	EN 310	N/mm ²	38
Modulo E ($E_{o,mean}$)	EN 310	N/mm ²	> 4.100
Caratteristiche. Resistenza all'attrito del foro (\varnothing 1,8 mm)	EN 1995-1-1	N/mm ²	87,6
Caratteristica. Forza di attrito del foro misurata (\varnothing 1,5 mm) ₅	ON EN 383		130,6
Caratteristica. Forza di attrito del foro (\varnothing 3,0 mm)	EN 1995-1-1	N/mm ²	75,1
Caratteristica. Forza di attrito del foro misurata (\varnothing 3,0 mm) ₅	ON EN 383		94,7
Resistenza al taglio $f_{v,k}$	EN 1995-1-1	N/mm ²	16
Pressione $f_{c,k}$	EN 1995-1-1	N/mm ²	24
Modulo di taglio G_{mean} ^a	EN 1995-1-1	N/mm ²	1.900
Coefficiente di modifica k_{mod} (KLD, Kurz, NKL 1)	EN 12369-1		0,85
Resistenza alla trazione trasversale	EN 319	N/mm ²	> 0,65
Resistenza alla trazione trasversale dopo il test di ebollizione	EN 1087-1	N/mm ²	> 0,35

⁵ Istituto di prova TU Graz, PB No.: PB10-417-1-01, 15/04/2010

Tolleranze dimensionali	Procedura di prova	Unità	Valore
Spessore	EN 324-1	mm	± 0,2
Lunghezza	EN 324-1	mm	± 5,0
Larghezza	EN 324-1	mm	± 3,0

Parametri del test (secondo natureplus)	Valore $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Composti organici volatili totali (TVOC)	≤ 300	123
Acido acetico		123
di cui:		
Terpeni biciclici totali	≤ 200	n.n.
Totale sostanze sensibilizzanti secondo MAK IV, elenco BgVV Cat. A, TRGS 907	≤ 100	n.n.
COV totali (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; DFG MAK list: III3	≤ 50	n.n.
Totale (COV) senza NIK	≤ 100	n.n.
Composti organici totali poco volatili (TSVOC)	≤ 100	n.n.
Valore R	≤ 1	0,246

Test di emissione secondo la linea guida Natureplus 0208 „Pannelli in fibra di legno duri e medio duri“. TÜV SÜD Industrie Service GmbH - Rapporto di prova: 130207-1. Molto al di sotto dei requisiti di legge.

Fissaggio (morsetto $\varnothing 1,8 \text{ mm}$) ₆	Min.	Max.
Distanza tra le staffe (S_R)	2,7 cm	14,4 cm
Distanza tra le staffe (S_M)	–	28,8 cm
Distanza minima tra il bordo sollecitato ($a_{4,t}$)		
Morsetto ($\varnothing 1,8 \text{ mm}$)	0,54 cm	–
Chiodo ($\varnothing 2,5 \text{ mm}$)	0,75 cm	–
Valore nominale della resistenza della parete ($F_{L,V,Rd}$)	38,76 kN	7,26 kN

₆ Il fissaggio può essere effettuato anche con chiodi scanalati da 2,5 mm

Materie prime Denominazione funzionale	Nome commerciale	Fonte di approvvigionamento	Partecipazione al prodotto
Legno	Abete rosso / Faggio	locale	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 %



dataholz.eu

Imballaggio pannello a 3 campi

Formato (mm)	pal./camion	m ²	pz./pal.	m ² /pal.
2820 x 1875	11	5,29	40	211
2640 x 1875	11	4,95	40	198
3000 x 1875	11	5,63	40	225
5640 x 1875		10,58	12	127

Imballaggio del pannello per l'installazione di linguette e scanalature

Formato = Superficie di copertura (mm)	pal./camion	m ²	pz./pal.	m ² /pal.
2600 x 625	35	1,625	50	81,25
2600 x 1250	35	3,25	25	81,25

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni fornite in questo documento sono solo a scopo informativo generale. I clienti e i terzi sono tenuti a informarsi sui prodotti Fundermax e sulla loro idoneità a scopi specifici. Si raccomanda vivamente di richiedere una consulenza professionale indipendente per quanto riguarda la conformità ai requisiti locali di pianificazione e applicazione, alle leggi, ai regolamenti, alle norme, alle linee guida e agli standard di prova applicabili.

Fundermax non si assume alcuna responsabilità in relazione all'utilizzo del presente documento. La responsabilità di una pianificazione e di un'esecuzione corretta e adeguata è esclusivamente del progettista e dell'elaboratore. Le condizioni generali di vendita di Fundermax GmbH nella versione attuale, disponibile all'indirizzo www.fundermax.at, si applicano alle dichiarazioni verbali e scritte, alle offerte, ai preventivi, alle vendite, alle consegne e/o ai contratti e a tutte le attività correlate. Versione attuale della brochure all'indirizzo www.funderplan.at.

4 Sostenibilità

Raffiniamo ciò che la natura ci offre

Radicati nei principi ecologici, plasmiamo un futuro sostenibile e ci impegniamo a rispettare la sostenibilità nelle nostre linee guida aziendali. Ci impegniamo a realizzare i nostri prodotti a partire da materie prime naturali, a ridurre al minimo gli impatti negativi su persone e ambiente e a evitare sprechi. Raggiungiamo questi obiettivi attraverso investimenti sostenibili, processi puliti ed efficienti dal punto di vista energetico, monitoraggio continuo e miglioramento costante.

La nostra politica ambientale ed energetica si riflette in cinque campi d'azione chiave all'interno del Fundermax Green Deal — parte del nostro compasso di sostenibilità ESG.



Tutto questo e molto altro fa di Fundermax un'azienda sostenibile con uno sguardo chiaro verso il futuro.

Scopri di più sul nostro sito web tramite questo codice QR.

I cinque campi d'azione del Fundermax Green Deal:



Responsabilità aziendale

Sistema di gestione integrato certificato secondo ISO 9001 (qualità), 14001 (ambiente), 50001 (efficienza energetica), 45001 (sicurezza sul lavoro)



Protezione climatica efficace

Riduzione delle emissioni fossili di CO₂ del 50%



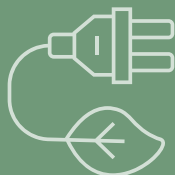
Prodotti dalla natura

Legno e carta al 100% provenienti da silvicoltura sostenibile certificata



Products from nature

Wood and paper 100% from certified sustainable forestry



Sustainable energy

Efficient use of green electricity and green heat in production

Fundermax Deutschland GmbH

Mundenheimer Weg 2
D-67117 Limburghof
infogermany@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax France S.a.r.l.

29 Rue Maurice Flandin
F-69003 Lyon
accueil@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax India Pvt. Ltd.

Sy. No. 7, Honnenahalli, Doddballapur Road,
IND-Yelahanka Hobli, Bangalore - 560064
officeindia@fundermax.biz
www.fundermax.in

Fundermax Italia s.r.l.

Viale Venezia 22
I-33052 Cervignano del Friuli
infoitaly@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax North America, Inc.

9800 Twin Lakes Parkway, Suite B,
US-Charlotte, North Carolina 28269
contactfna@fundermax.biz
www.fundermax.us

Fundermax Polska Sp. z o.o.

ul. Rybitwy 12
PL-30 722 Kraków
T: +48 (0)12 65 34 528
infopoland@fundermax.biz

Fundermax Swiss AG

Industriestrasse 38
CH-5314 Kleindöttingen
T: +41 (0)56 268 83 11
infoswiss@fundermax.biz
www.fundermax.com

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.com