



DESIGNLINE R

Dýchovaná sádrovláknitá lamela

Popis produktu

DESIGNLINE R vyráběná podle EN 14190 se skládá z nehořlavé sádrovláknité desky vyráběné v souladu s EN 15283-2 a při výrobě v továrně je dýchována pravým dřevem a upravena lakovaným povrchem.

Skladování

V suchu na rovném podkladu (paletách).

Kvalita

V souladu s EN 14190 výrobek podléhá počátečnímu testování typu a průběžné tovární kontrole výroby a nese označení CE.

Vlastnosti a přidaná hodnota

- Nesnadno hořlavá B-s1, d0
- Univerzální použití
- Robustní povrch
- Dobrá soudržnost konstrukce při vystavení ohni
- Snadná aplikace
- Nízká roztažnost a smršťování při změně klimatických podmínek
- Nehořlavý podklad

Dýhovaná sádrovláknitá lamela

Oblast použití

DESIGNLINE R se používá ve všech oblastech kvalitního interiérového designu s velmi náročnými požadavky na vzhled. Ušlechtilé povrchy lamel DESIGNLINE R umožňují navrhnout individuální nadčasové designy. Akustické vlastnosti, požární odolnost i robustnost jsou požadavky, které DESIGNLINE R splňuje v odpovídajícím způsobem testovaných systémech, spolu s velmi vysokou flexibilitou pro návrh řešení interiéru. Výborně se hodí pro použití v oblastech podléhajících stavebním předpisům, kde jsou vyžadovány nesnadno hořlavé kompozitní materiály. DESIGNLINE R lze instalovat pomocí upevňovacího systému DESIGNLINE FIX.

Příklady zahrnují:

- Veřejné budovy
- Únikové a přístupové cesty
- Shromažďovací prostory
- Nemocnice
- Výškové budovy
- Sportovní haly

Použití

- Stěnové obklady
- Akustické systémy

Application

DESIGNLINE R lze zpracovávat pomocí běžných strojů a nástrojů s tvrdokovovými hroty, které se používají při zpracování dřeva pro řezání, frézování, vrtání a šroubování. Diamantové nástroje mají také výhodu delší životnosti a doporučují se pro vysokorychlostní stroje. Aby se předešlo poškrábání, jsou nutná preventivní opatření, jako je udržování čistého pracoviště a práce na zadní straně deskového materiálu. Pro omezení tvorby prachu se doporučují odsavače prachu.

Poznámky

- Šroubové spoje lze provádět v závislosti na průměru šroubu a typu použitého šroubu.
- Pro šrouby do dřeva a Euro šrouby se doporučuje předvrtání.
- Konstrukční opatření provedená na nosné konstrukci umožňují vyhnout se prasklinám a deformacím na styčných spojích.

Technické údaje

Popis	Norma	Jednotka	DESIGNLINE R
Standardní délky	–	mm	2560 and 3100
Standardní šířky	–	mm	35, 42 and 48
Tloušťky	–	mm	18 / 25 / 50
Tolerance rozměrů délky	–	mm/m	+ 2.0 / - 0.5
Tolerance rozměrů šířky	–	mm/m	+ 0.3 / - 0.3
Tolerance rozměrů tloušťky	–	mm	+ 0.5 / - 0.5
Typ hrany ¹⁾	–	–	Rounded off veneer edge
Reakce na oheň	EN 13501-1	Třída	B-s1, d0
Odpor proti difúzi vodní páry μ^2	DIN 52615	–	21
Tepelná vodivost λ	EN 12664	W/(m·K)	0.3
Hustota ²⁾	–	kg/m ³	1000 ÷ 1250
Měrné teplo c	–	J/(kg·K)	> 1000
Hygrotermické podmínky instalace	–	°C % r.h.	+ 10 – + 30 45 – 70
Hygrotermické provozní podmínky	–	°C % r.h.	+ 10 – + 30 45 – 70
Koeficient tepelné roztažnosti α^2	–	1/K	$10 \cdot 10^{-6}$
Změna délky při změně vlhkosti ²⁾	–	mm/m	0.3
Pevnost v tahu za ohybu ²⁾	–	N/mm ²	4.5
Modul pružnosti ²⁾	–	N/mm ²	3900
Povrchové namáhání otěrem	DIN 68861-2	Stupně	2E
Odolnost proti poškrábání povrchu	DIN 68861-4	Stupně	4B

1) Povrchová úprava hran ve spoji testována dle EN 13501-1 B-s1, d0

Požadované komponenty: Knauf Design PU lepidlo na hrany, Knauf Design Melaminová hrana 0,3 mm, Knauf Design Melaminová hrana s tavným lepidlem 0,3 mm, dle produktového portfolia

2) Nosná deska

Stavební biologie: Vyhodnocení výsledků emisních testů eurofins

DESIGNLINE R			
Nařízení nebo protokol	Závěr		
Francouzská směrnice VOC	A+	po 28 dnech	Pod limitem hodnocení
Francouzské komponenty CMR	splňuje	po 28 dnech	Pod limitem hodnocení
AgBB	splňuje	po 3 a 28 dnech	Pod limitem hodnocení
Belgické předpisy	splňuje	po 28 dnech	Pod limitem hodnocení
Indoor Air Comfort GOLD	splňuje	po 3 a 28 dnech	Pod limitem hodnocení
EN 717-1	E1 (0.007 mg/m ³)	po 28 dnech	Pod limitem hodnocení
BREEAM NOR	V souladu	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	
LEED v4.1 BETA (mimo U.S.)	V souladu	LEED v4.1 BETA for Building Design and Construction (February 2021)	
Karcinogenní látky ¹⁾	po 3 a 28 dnech		Pod limitem hodnocení
TVOC ²⁾	po 3 a 28 dnech		Pod limitem hodnocení
SVOC ³⁾	po 28 dnech		Pod limitem hodnocení
VOC ⁴⁾ jednotlivé látky R _D a R _B	po 28 dnech		Pod limitem hodnocení
VOC ⁴⁾ jednotlivé látky bez NICD _D	po 28 dnech		Pod limitem hodnocení
Formaldehyd	po 28 dnech		Pod limitem hodnocení

1) Karcinogenní látky = látky, které mohou způsobit rakovinu

2) TVOC = celkové těkavé organické sloučeniny

3) SVOC = polotěkavé organické sloučeniny

4) VOC = těkavé organické sloučeniny

Emise VOC byly testovány na výrobku a splňují požadavky národních předpisů v Evropě.



Videa k systémům a produktům Knauf naleznete pod následujícím odkazem:

www.knauf.de/knauf-design-videos



Dodržujte bezpečnostní list!

Bezpečnostní listy a označení CE viz

knauf-design.com



Texty specifikace dodávky pro všechny systémy Knauf Design

knauf-design.com

Knauf Design

Technical information:

▶ Tel.: +49 7904/944681-0

▶ info@knauf-design.com

▶ www.knauf-design.com

Knauf Design Knauf riessler GmbH & Co. KG Süßwiesenstraße 10, 74549 Wolpertshausen

Technické změny vyhrazeny. V každém případě platí nejnovější vydání. Uvedené informace jsou založeny na našem současném stavu techniky. Osoby provádějící práce musí dodržovat obecně uznávaná pravidla stavební techniky, příslušné normy, směrnice a živnostenská pravidla spolu se zpracovatelskými předpisy. Naše záruka se vztahuje pouze na správné složení našeho materiálu. Informace o spotřebě, množství a verzích jsou založeny na zkušenostech a nejsou přímo použitelné v jiných situacích, pokud jsou podmínky odlišné. Všechna práva vyhrazena. Žádné úpravy, dotisk a reprodukce, ať už fotomechanicky nebo elektronickými prostředky, zcela nebo částečně, bez našeho výslovného souhlasu.

Design, konstrukční inženýrství a fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být zaručeny pouze tehdy, jsou-li použity výhradně systémové komponenty Knauf nebo produkty doporučené společností Knauf.