

FIREPLAC[®] & INOIS[®]

Protipožiarna ochrana a akustika

OBSAH

ÚVOD	06
FIREPLAC® PROTIPOŽIARNE DOSKY	08
PROTIPOŽIARNA OCHRANA V STAVEBNOM PRÁVE	10
KATEGÓRIE KONŠTRUKČNÝCH MATERIÁLOV PODĽA DIN 4102 A EN 13501	14
PREHĽAD SORTIMENT PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY	16
FIREPLAC® SUROVÉ DOSKY	20
FIREPLAC® MARINE	24
FIREPLAC® DYHOVANÉ S PRÍR. DYHOU . LAMIN. S CPL . ZUŠLACHTENÉ BEZ SKÚŠ. PROTOKOLU	28
FIREPLAC® INDEWO	32
FIREPLAC® SE	36
FIREPLAC® G	38
FAGOPLEX® SUROVÉ DOSKY	40
FAGOPLEX® DYHOVANÝ	42
INOIS® AKUSTICKÉ DOSKY	44
PREHĽAD AKUSTICKÝCH PRODUKTOV	46
INOIS® D . INOIS® S	48
INOIS® MICRO	52
NÁBYTKOVÉ DIELCE	60
OCENENIA	63
DREVO A UDRŽATEĽNOSŤ	65
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE A VYLÚČENIE ZÁRUKY	67





Prísnejšie bezpečnostné predpisy a zvýšené nároky na ergonomický dizajn verejných priestorov vyžadujú sofistikované a najkvalitnejšie riešenia pre **protipožiarnu ochranu a akustiku**. Naš sortiment ponúka riešenia pre vysokokvalitné materiály pre takmer všetky oblasti použitia, počínajúc ťažkozápalnými preglejkami až po nehorľavé dosky, dosky s prírodnou dyhou až po akustické dosky s vysokou účinnosťou pri inovatívnej povrchovej úprave. Či už ide o dosky v štandardnom formáte, dyhované dielce, dosky s dekoratívnymi povrchmi alebo o ochranenie dosiek, tu sa spájajú Vaše tvorivé návrhy s optimálnou funkčnosťou.

Táto brožúra má poskytnúť prvý prehľad o našej aktuálnej ponuke produktov a umožniť získať prehľad o ich mnohostranných možnostiach využitia.

Naši odborne vyškolení pracovníci Vám radi poradia pri výbere vhodných materiálov a ich využitia.

V prípade potreby podrobného plánovania alebo odborného posudku je možnosť sprostredkovania kontaktu s kvalifikovanými odborníkmi z oblastí protipožiarnej ochrany ako aj akustiky.

FIREPLAČ

PROTIPOŽIARNE DOSKY

PROTIPOŽIARNA OCHRANA V STAVEBNOM PRÁVE

Podľa vzorového stavebného poriadku (MBO) obsahujú stavebné poriadky jednotlivých spolkových krajín v Nemecku aj požiadavky na stavebné riešenie požiarnej ochrany.

Podľa druhu, veľkosti a využitia budovy sa kladú rôzne nároky na požiarnu bezpečnosť a na reakciu na oheň u jednotlivých častí stavby a konštrukčných materiálov použitých na stavbe.

Zoznam stavebných pravidiel stanovuje, aké doklady o použití jednotlivých stavebných materiálov sa požadujú.

Pre výrobky FIREPLAC® sú to spravidla všeobecné osvedčenie (ABP) alebo povolenie stavebného dozoru (ABZ), vystavené Nemeckým inštitútom pre stavebnú techniku (DIBt) v Berlíne alebo niektorým z iných akreditovaných inštitútov.

V Spolkovej republike Nemecko platí stále štátna národná norma DIN 4102 - Reakcia konštrukčných častí a materiálov na oheň a odvolávajú sa na ňu vo väčšine prípadov aj stavebné poriadky spolkových krajín alebo zoznamy stavebných pravidiel. Stále viac produktov určených na stavebné riešenia požiarnej ochrany získava klasifikačné hodnotenia (KB) aj v zmysle európskej normy EN 13501.

Predpisy pre použitie a opätovné spracovanie našich produktov sú presne uvedené v ABP / ABZ / KB.

Odchýlky od týchto nariadení vedú spravidla k strate klasifikácie stavebných materiálov.

Výnimky môžu byť povolené a pozmenené v ojedinelých prípadoch prostredníctvom tzv. individuálneho súhlasu. Tento individuálny súhlas je s prihliadnutím na konkrétny prípad v konkrétnom stavebnom zámere spravidla udelený najvyššími stavebnými orgánmi príslušnej spolkovej krajiny.

Podľa okolností sa môže vyžadovať technický protipožiarne posudok. Dôležité je rozlišovať: konštrukčné materiály a konštrukčné prvky.

Stavebné/konštrukčné materiály sa klasifikujú podľa svojej reakcie na oheň. Stavebné/konštrukčné prvky sa musia posudzovať ako celá konštrukcia (napr. dvere) a klasifikujú sa podľa doby, počas ktorej sú schopné odolávať ohňu a príp. ďalších meraní a pravidiel.

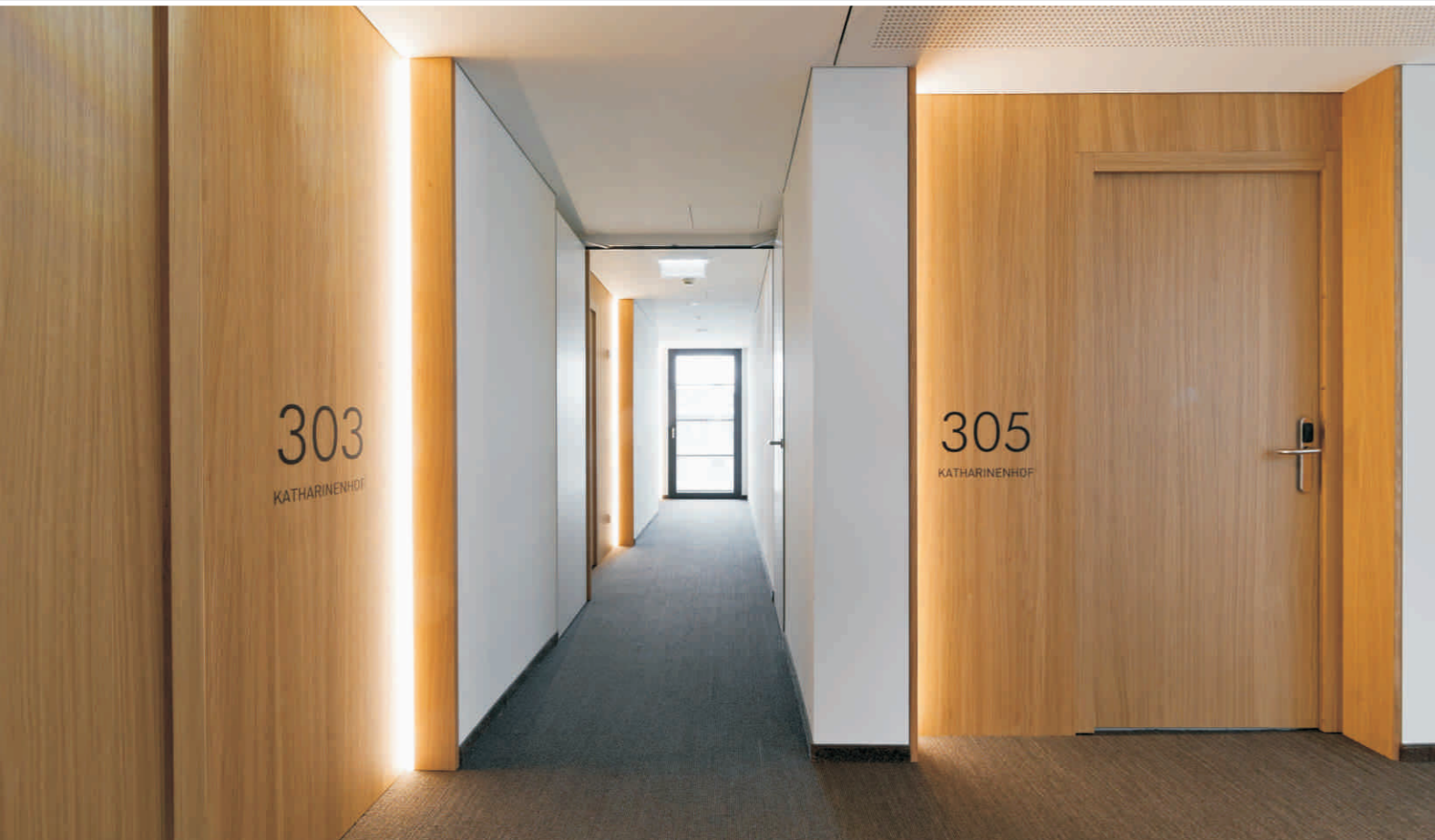
Naše vermikulitové dosky sú konštrukčné materiály, preto môžu byť zaradené priamo do kategórie nehorľavé konštrukčné materiály. Priradenie určitej doby, počas ktorej je schopný odolávať ohňu, nie je v prípade konštrukčného materiálu (napr. "doska F90") povolené. Pri kombinácii viacerých rôznych konštrukčných materiálov musí byť výsledný produkt preverený a klasifikovaný samostatne. Neexistuje žiadna výpočtová metóda pre kategórie konštrukčných materiálov, napríklad podľa schémy "nosič A1 plus povrch B1 rovná sa celkový produkt A2".

Aj keď je v nemeckej národnej norme DIN 4102 menované, že povrch na materiáli do hrúbky 0,5 mm nemôže mať zásadný vplyv pri požiarnej odolnosti, nie je to možné použiť na klasifikáciu stavebného materiálu. Norma sa skôr vzťahuje na dobu odolnosti konštrukčných prvkov na oheň, t. j. na testované konštrukcie ako celok (steny, dvere, stropy atď.).

Tam kde je predpísané použitie nehorľavých konštrukčných materiálov v spojení s dekoratívnymi povrchmi, je potrebné siahnuť k produktom FIREPLAC® s prírodnou dyhou alebo CPL laminátom.

Ak ide len o zredukovanie požiarnej záťaže, môže spracovateľ obložiť surové dosky požadovanými materiálmi priamo na mieste. V každom prípade je potrebné nechať odsúhlasiť konštrukčné materiály použité v stavebnom zámere príslušným orgánom alebo popri prípade požiadavku porovnať s príslušným konceptom požiarnej ochrany.

Hotel Katharinenhof . Dornbirn



Univerzita Regensburg

DIN EN

Prehľad uvedený na ďalšej stránke uvádza kategórie konštrukčných materiálov a ich konštrukčné označenie stavebným dozorom podľa dodatočných požiadaviek "vznik dymu" (označenie s1 / s2 / s3) a "odkvapkávanie pri spaľovaní" (označenie d0, d1, d2), v novom a presne štruktúrovanom rozdelení v porovnaní s predchádzajúcou klasifikáciou podľa DIN 4102.

Tento prehľad je určený len na informačné účely a na lepšie pochopenie použitých výrazov. Automatická konverzia konštrukčného materiálu predtým klasifikovaného podľa DIN 4102 na konštrukčný materiál klasifikovaný podľa EN 13501 nie je možná.

Pre klasifikáciu podľa EN 13501 musí byť každý konštrukčný materiál výslovne opätovne testovaný podľa skúšobných metód špecifikovaných v tejto norme.

Konštrukčné označenie	Ďalšie požiadavky		DIN EN 13501-1	DIN 4102-1
	žiadny dym	žiadne horiace odkvapávanie		
Nehorľavé	X	X	A1	A1
	X	X	A2 - s1 d0	A2
Ťažko zápalné	X	X	B,C - s1 d0	B1
		X	B,C - s2 d0	
			B,C - s3 d0	
	X		B,C - s1 d2	
			B,C - s3 d2	
normálne horľavé		X	D - s3 d0	B2
		X	E	
			D - s3 d2	
			E - s3 d2	
ľahko horľavé			F	B3

PREHĽAD - SORTIMENT PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY

FIREPLAC® S 750/850/950

Dosky surové nehorľavé A1 podľa DIN 4102 / ABP P-HFM-B15100 / P-HFM-B8300

Vysokokvalitný materiál pre najvyššie nároky. V troch vyhotoveniach na rôzne účely použitia:

FIREPLAC® S 750 Produkt Economy pre plošné použitie ako obklad stien a stropov, dverí atď.

FIREPLAC® S 850 Univerzálny produkt pre všetky použitia v interiéri.

FIREPLAC® S 950 Vysoko zhutnený produkt pre použitie so špeciálnymi nárokmi na mechanickú stabilitu a trvanlivé spoje.

Dobrá stabilita a veľmi dobrá opracovateľnosť, s minimálnou potrebou náradia.

Dĺžky 2500 / 2800 / 3050 mm – šírka 1250 mm – hrúbky 10 mm až 40 mm –

Nadrozmerový formát až do dĺžky 3500 mm a šírky 1800 mm ako základ pre upraviteľné fixné miery.

FIREPLAC® Marine 650 / 800

na použitie pri stavbe lodí / schválené podľa SOLAS a IMO nehorľavé podľa IMO Res. MSC 307(88) FTP (2010)

Nosná nehorľavá doska bez povrchovej úpravy. Vyhovujúca pre triedy reakcie na oheň A, B a C podľa SOLAS a IMO.

FIREPLAC®

S dyhou z masívneho dreva, (nehorľavá) A2 v spojení podľa DIN 4102 / ABP P-HFM-01-4-170

Nosná doska FIREPLAC® S 850 A1 – v spojení s dyhou z masívu vo všetkých bežných druhoch dreva - konečná úprava lakom podľa príslušných predpisov resp. ABP.

FIREPLAC®

Obložený laminátom (nehorľavé) A2 v spojení podľa DIN 4102 / ABP P-HFM-02-4-133

Nosná doska FIREPLAC® S 850 A1 – v spojení s CPL laminátom po cca 0,3 mm – dekór z aktuálnej kolekcie SprelaCart, povrch Crepp (iné štruktúry na dopyt).

FIREPLAC®

Zušľachtené bez kontroly spojenia

Nosná doska FIREPLAC® S 750/850/950 A1 – z dodávateľského závodu alebo priamo od kvalifikovaného spracovateľa - zadyhovaná, obložená HPL alebo CPL laminátom, základnou fóliou atď. - používaná v oblasti so zníženou požiarou záťažou; prípadne sa vyžaduje povolenie v konkrétnych prípadoch.

FIREPLAC® INDEWO

S dyhou a INDEWO® Digitálna tlač (nehorľavá) A2 s1 d0 v spojení podľa EN 13501 / klasifikačná správa B16342 HFM TU Mníchov

Nosná doska FIREPLAC® S 750/850/950 A1 – dyhovaná prírodnou dyhou a taktiež využitie dekoratívnej technológie digitálnej tlače INDEWO®.

FIREPLAC® SE

Drevotriesková ťažko zápalná doska dyhovaná dubom európskym (ťažko zápalná) C s2 d0 v spojení podľa EN 13501 / Klasifikačná správa FIRES-CR-142-16-AUPE

Nosná drevotriesková doska ťažko zápalná - v spojení s prírodnou dyhou dub európsky s konečnou úpravou UV lakovaním; vrátane ohranenia.

FIREPLAC® G

Sádrová vlákniťa doska dyhovaná dubom európskym (nehorľavá) A2 s1 d0 v spojení podľa EN 13501 / Klasifikačná správa FIRES-CR-117-16-AUPE

Nosná sadrová vlákniťa doska – v spojení s prírodnou dyhou dub európsky, jaseň a orech americký s konečnou úpravou UV lakovaním; vrátane ohranenia.

FAGOPLEX®

Buková preglejka surová (ťažko zápalná) B s1 d0 podľa EN 13501 / Klasifikačná správa CSI-PK-17-090

Kompletná doska z impregnovaného buku, lúpanej dyhy. Kvalita krycej vrstvy II/III, iné požiadavky na dopyt.

FAGOPLEX®

Buková preglejka dyhovaná bukovou rezanou dyhou (ťažko zápalná) B s1 d0 v spojení podľa EN 13501 / Klasifikačná správa CSI-PK-14-099

Stredné vrstvy sú z impregnovanej bukovej lúpanej dyhy. Krycia buková rezaná dyha je v kvalite A / B s konečnou úpravou UV lakovaním. Ďalšie krycie dyhy na dopyt.



Vorarlbergske múzeum . Bregenz

FIREPLAC® S 750/850/950

FIREPLAC® S 750/850/950 dosky nehorľavé A1 podľa DIN 4102 ABP P-HFM-B15100 / P-HFM-B8300

Popis materiálu:

Vyrobené z materiálu VERMICULIT, silikátu magnézia, železa a hliníka.
Bez obsahu cementu – alebo prísad sadry. Neobsahuje žiadne azbestové vlákna.
Bez formaldehydu, prírodný materiál a toxikologicky bezpečný.
Veľmi kvalitný materiál pre najvyššie požiadavky.

Oblasti použitia:

Nábytkový a interiérový dizajn. Obloženie stien a stropov, panely, nábytkové steny, protipožiarne dvere atď. Verejné budovy, kancelárie, hotely, nemocnice, škôlky, školy.

Výhody:

- . Nízka hmotnosť
- . Jednoduché opracovanie s bežnými nástrojmi
- . Cena zodpovedajúca kvalite
- . Počas opracovania nevzniká takmer žiaden prach, odsávanie jednoduché
- . Žiadne komponenty vlákien

Trieda stavebného materiálu:

nehorľavý A1 podľa DIN 4102



FIREPLAC®

FIREPLAC® S 750/850/950

TECHNICKÉ ÚDAJE SUROVÝCH DOSIEK

Vyhotovenie:

K dispozícii v troch rôznych vyhotoveniach s rozdielnou objemovou hmotnosťou:

FIREPLAC® S 750 Produkt Economy pre plošné použitie na obloženie stien a stropov, dverí atď.

FIREPLAC® S 850 Univerzálny produkt pre všetky použitia v interiéri.

FIREPLAC® S 950 Vysoko zhutnený produkt pre použitie so špeciálnymi nárokmi na mechanickú stabilitu a trvanlivé spoje. Je možné vŕtanie a perforovanie.

Formáty:

Štandardné formáty 2500 x 1250 mm / 2800 x 1250 mm / 3050 x 1250 mm

Nadrozmerné až do dĺžky 3500 mm a šírky 1800 mm ako základ pre upraviteľné fixné miery.

Hrúbky: 8 / 10 / 12 / 16 / 19 / 22 / 25 / 30 / 40 mm

K dodaniu sú k dispozícii všetky formáty a hrúbky.

Prosím, preverte si aktuálne možnosti dodania.

Opracovanie:

S bežnými nástrojmi a drevoobrábacími strojmi. Pri opracovaní nevzniká takmer žiadny prach.

FIREPLAC® dosky je možné dyhovať prírodnou dyhou, obložiť laminátom alebo iným materiálom.

Berte do úvahy nižšiu mechanickú stabilitu v porovnaní s bežnými materiálmi na báze dreva.

Všetky dôležité informácie nájdete v našej technickej príručke na vyžiadanie.

Jednoduchá likvidácia zvyškov ako normálny stavebný odpad.

		FIREPLAC® S 750 A1	FIREPLAC® S 850 A1	FIREPLAC® S 950 A1
Vlastnosť (príp. tolerancia / skúš. norma)	Jednotka			
Objemová hmotnosť (+/- 10 %)	kg/m ³	750	850	950
Tolerancia hrúbky (EN 12467 - 7.2.3.2)	mm	+/- 0,3		
Tolerancia formátov (EN 12467 - 7.2.3.1)	mm	+/- 2,0		
Tepelná vodivosť (suchá podľa DIN 52612)	W/mK	0,16		
Pevnosť v ohybe (EN 12467 - 7.3.1)	MPa	12 mm: 4 16-19 mm: 4,5 22-25 mm: 5	6	7
Pevnosť v tlaku (interná)	MPa	8	10	10
Priečna pevnosť v tlaku (EN 319)	MPa	12 mm 0,4 16-22 mm 0,45 25 mm 0,4	0,5	0,6
Vytáhovateľnosť skrutky na ploche (EN 320)	N/mm	25	30	35
Štiepateľnosť dreva (EN 311)	MPa	0,45	0,7	0,735
Zvyšková vlhkosť (EN 322)	%	2-6	2-6	2-6

Všetky vyššie uvedené hodnoty sa vzťahujú na surové dosky dodané z výrobného závodu.

Ďalšie mechanické veličiny / špecifické charakteristiky poskytneme na požiadanie.

FIREPLAC® Marine 650/800

FIREPLAC® Marine 650/800 na využitie pri stavbe lodí / schválené podľa SOLAS a IMO nehorľavé podľa IMO Res MSC 307(88) FTP(2010)

Nosná nehorľavá doska bez povrchovej úpravy. Vyhovujúca pre triedy reakcie na oheň A, B a C podľa SOLAS a IMO.

Popis materiálu:

Vyrobené z materiálu VERMICULIT, silikátu magnézia, železa a hliníka.
Bez obsahu cementu – alebo prísad sadry. Neobsahuje žiadne azbestové vlákna.
Bez formaldehydu, prírodný materiál a toxikologicky bezpečný.
Veľmi kvalitný materiál pre najvyššie požiadavky.

Materiál schválený významnými medzinárodnými skúšobnými ústavmi, napr. Bureau Veritas, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Russian Maritime Register of Shipping, China Classification Society, American Bureau of Shipping, Korean Register of Shipping atď.

Oblasti použitia:

Priečky, obloženia stropov a stien, podlahové konštrukcie, nábytok a vnútorné vybavenie na palubách vnútrozemských a námorných plavidlách. Schválené pre konštrukcie triedy A-60 „Deck Floating Floor (plávajúce podlahy)“ / „Light Weight Bulkhead (ľahké prepážky)“; trieda A-15 „Light Weight Bulkhead (ľahké prepážky)“; Trieda B-15 „Bulkhead (prepážky)“ / „Ceiling (strop)“; Trieda B-0 „Bulkhead (prepážky)“ / „Ceiling (strop)“; Trieda C „nehorľavé materiály“.



FIREPLAC® MARINE

FIREPLAC® Marine 650/800

TECHNICKÉ ÚDAJE SUROVÝCH DOSIEK

Výhody:

- . Nízka hmotnosť a jednoduché opracovanie s bežnými nástrojmi
- . Vynikajúca cena v porovnaní s kvalitou
- . Počas opracovania nevzniká takmer žiaden prach, takže odsávanie je ľahké
- . Žiadne komponenty vlákien

Prevedenie:

FIREPLAC® Marine 650 kg/m³ nominálna hustota: veľmi ľahký materiál, cenovo dostupný
FIREPLAC® Marine 800 kg/m³ nominálna hustota: stabilný s dobrými technickými vlastnosťami

Formáty: 2400 x 1220 mm / 2500 x 1250 mm / 2800 x 1250 mm / 3100 x 1250 mm

Hrúbky: 8 / 10 / 12 / 16 / 19 / 25 / 30 / 40 mm

K dodaniu sú k dispozícii všetky formáty a hrúbky.

Preverte si aktuálne možnosti dodania.

Opracovanie:

S bežnými nástrojmi a drevoobrábacími strojmi. Pri opracovaní nevzniká takmer žiadny prach.
FIREPLAC® dosky je možné dyhovať prírodnou dyhou, obložiť laminátom alebo iným materiálom.
Prosím, vezmite na vedomie nižšiu mechanickú stabilitu v porovnaní s bežnými materiálmi na báze dreva. Všetky dôležité informácie nájdete v našej technickej príručke na vyžiadanie.
Jednoduchá likvidácia zvyškov ako normálny stavebný odpad.

		FIREPLAC® Marine 650	FIREPLAC® Marine 800
Vlastnosť (príp. tolerancia / skúš. norma)	Jednotka		
Objemová hmotnosť (+/- 10 %)	kg/m ³	750	950
Tolerancia hrúbky (EN 12467 - 7.2.3.2)	mm	+ 0,3 / - 0,2	
Tolerancia formátov (EN 12467 - 7.2.3.1)	mm	+/- 1,0	
Pevnosť v ohybe (EN 310)	MPa	4	
Pevnosť v priečnom ťahu (EN 319)	MPa	0,3	
Vyťahovateľnosť skrutky (EN 320)	N	200 (pri hrúbke 15 mm)	250 (pri hrúbke 15 mm)
Štiepatelnosť dreva (EN 311)	MPa	0,8	
Zvyšková vlhkosť (EN 322)	%	2-7	

Všetky vyššie uvedené hodnoty sa vzťahujú na surové dosky expedované priamo z výrobného závodu.
Ďalšie mechanické veličiny/specifické charakteristiky poskytneme na požiadanie.

FIREPLAC®

FIREPLAC® Dyha z masívneho dreva, (nehorľavá) A2 v spojení podľa DIN 4102 / ABP P-HFM-01-4-170

Nosná doska FIREPLAC® S 850 A1 – v spojení s dyhou z masívu vo všetkých bežných druhoch dreva - konečná úprava lakom podľa príslušných predpisov resp. ABP.

FIREPLAC® Obložený laminátom (nehorľavé) A2 v spojení podľa DIN 4102 / ABP P-HFM-02-4-133

Nosná doska FIREPLAC® S 850 A1 – v spojení s CPL laminátom cca 0,3 mm – dekór z aktuálnej kolekcie SprelaCart, povrch Crepp (iné štruktúry na dopyt).

FIREPLAC® Zušľachtené dosky bez certifikátu a kontroly spojenia

Nosná doska FIREPLAC® S 750/850/950 A1 – z výrobného závodu alebo priamo od kvalifikovaného spracovateľa - dyha z prírodných drevín, obložená HPL alebo CPL laminátom, základnou fóliou atď. - používaná v oblasti so zníženou požiarnou záťažou; prípadne sa vyžaduje povolenie v konkrétnych prípadoch.

Popis materiálu: Vyrobené z materiálu VERMICULIT, silikátu magnézia, železa a hliníka. Bez obsahu cementu – alebo prísad sadry. Neobsahuje žiadne azbestové vlákna. Bez formaldehydu, prírodný materiál a toxikologicky bezpečný. Veľmi kvalitný materiál pre najvyššie požiadavky.

Oblasti použitia: Nábytkový a interiérový dizajn. Obklady stien a stropov, panely, nábytkové steny, protipožiarne dvere atď. Verejné budovy, kancelárie, hotely, nemocnice, škôlky, školy.

Výhody:

- . Nízka hmotnosť a jednoduché opracovanie s bežnými nástrojmi
- . Vynikajúci pomer ceny a kvality
- . Počas opracovania nevzniká takmer žiaden prach, takže odsávanie je ľahké
- . Žiadne komponenty vlákien



FIREPLAC®

Trieda stavebného materiálu:

nehorľavý A2 v kompozícii podľa DIN 4102

Nosná doska:

FIREPLAC® S 850 A1 podľa ABP HFM B15100 v hrúbke od 16 mm do 25 mm

Povrch:

Prírodná dyha vo viac ako 120 druhoch dreva; povrchová úprava UV lakovanie alebo podľa výrobnej špecifikácie spracovateľa na mieste; upravené SprelaCart® CPL laminátom v bielej farbe, univerzálne alebo vzorované dekory a reprodukcie dreva z práve aktuálnej kolekcie bez testovania ako kompozitný stavebný materiál s podkladovou fóliou, CPL laminát alebo HPL-laminát bežných značiek

Formáty: Štandardné formáty 2500 x 1250 mm / 2800 x 1250 mm / 3050 x 1250 mm

Hrúbky: 16 / 19 / 22 / 25 mm

K dodaniu sú k dispozícii všetky formáty a hrúbky.

Preverte si aktuálne možnosti dodania.

Opracovanie:

S bežnými nástrojmi a drevoobrábacími strojmi. Pri opracovaní nevzniká takmer žiadny prach.

Berte do úvahy nižšiu mechanickú stabilitu v porovnaní s bežnými materiálmi na báze dreva.

Všetky dôležité informácie nájdete v našej technickej príručke na vyžiadanie.

Jednoduchá likvidácia zvyškov ako normálny stavebný odpad.



Eurostars Grand Central Hotel . Mníchov

FIREPLAC® INDEWO

FIREPLAC® INDEWO s dyhou a INDEWO® Digitálna tlač nehorľavé A2 s1 d0 v spojení podľa EN 13501 / Klasifikačná správa B16342 HFM TU Mníchov

Nosná doska FIREPLAC® S 750/850/950 A1 – v spojení s prírodnou dyhou a dekoratívnou digitálnou technikou tlače INDEWO®.

Popis materiálu:

Vyrobené z materiálu VERMICULIT, silikátu magnézia, železa a hliníka.
Bez obsahu cementu – alebo prísad sadry. Neobsahuje žiadne azbestové vlákna.
Bez formaldehydu, prírodný materiál a toxikologicky bezpečný.
Veľmi kvalitný materiál pre najvyššie požiadavky.

Oblasti použitia:

Nábytkový a interiérový dizajn. Obklady stien a stropov, panely, nábytkové steny, protipožiarne dvere atď. Verejné budovy, kancelárie, hotely, nemocnice, škôlky, školy.

Výhody:

- . Nízka hmotnosť a jednoduché opracovanie s bežnými nástrojmi
- . Vynikajúci pomer ceny a kvality
- . Počas opracovania nevzniká takmer žiaden prach, takže odsávanie je ľahké
- . Žiadne komponenty vlákien

Trieda stavebného materiálu:

nehorľavý A2 s1 d0 podľa EN 13501



FIREPLAC® INDEWO

Nosná doska:

FIREPLAC® S 750/850/950 A1 podľa DIN 4102 podľa ABP P-HFM B15100
v hrúbke od 16 mm do 25 mm

Povrch:

Prírodné dyhy, vhodné pre povrchy INDEWO®, sú potlačené špeciálnou technikou digitálnej tlače, ktorá spája prirodzenosť, haptiku a teplo prírodného dreva. Zachytí neopakovateľnosť a jedinečnosť prírody a všetky jej krásy ktoré nám sama ponúka.

V prevedení INDEWO® INDIVIDUELL potláčame dosky aj podľa vlastných grafických motívov napr. fotografia, firemné logo alebo vlastný popis.

Formáty:

Štandardné formáty 2500 x 1250 mm / 2800 x 1250 mm / 3050 x 1250 mm

Hrúbky: 16 / 19 / 22 / 25 mm

K dodaniu sú k dispozícii všetky formáty a hrúbky.
Preverte si aktuálne možnosti dodania.

Opracovanie:

S bežnými nástrojmi a drevoobrábacími strojmi. Pri opracovaní nevzniká takmer žiadny prach.
Berte do úvahy nižšiu mechanickú stabilitu v porovnaní s bežnými materiálmi na báze dreva.
Všetky dôležité informácie nájdete v našej technickej príručke na vyžiadanie.
Jednoduchá likvidácia zvyškov ako normálny stavebný odpad.



europLacHOUSE . Tett nang

FIREPLAC® SE

**FIREPLAC® SE s dyhou dub európsky (ťažko zápalná) C s2 d0 v spojení podľa EN 13501 /
Klasifikačný posudok FIRES-CR-142-16-AUPE**

Nosná protipožiarna ťažkozápalná drevotriesková doska – v spojení s prírodnou dyhou dub európsky, konečná úprava UV lakovanie, ochranenie.

Popis materiálu: Protipožiarna ťažkozápalná drevotriesková doska dyhovaná prírodným dubom európskym s konečnou povrchovou úpravou UV lakovaním a ochránením. Drevený materiál na použitie v stavebníctve podľa EN 13986.

Oblasti použitia: Nábytkový a interiérový dizajn. Obklady stien a stropov, nábytkové steny, protipožiarne dvere atď. Verejné budovy, kancelárie, hotely, nemocnice, škôlky, školy.

Trieda stavebného materiálu: ťažkozápalná C s2 d0 podľa EN 13501

Nosná doska: Protipožiarna drevotriesková doska ťažkozápalná

Povrch: Prírodná dyha dub európsky, UV lakovanie - prevedenie matné, hodvábnno-matné, pololesklé

Formáty: Štandardné formáty 2800 x 1030 mm / 2800 x 1600 mm / 2800 x 460 mm
na požiadanie aj 2800 x 2070 mm; fixné miery podľa požiadavky zákazníka

Hrúbky: 17 / 19 mm

Hrany: testovaná hrana 0,5 mm



FIREPLAC® SE

FIREPLAC® G

**FIREPLAC® G s dyhou dub európsky nehorľavá A2 s1 d0 v spojení podľa EN 13501 /
Klasifikačný posudok FIRES-CR-117-16-AUPE**

Nosná sadrovláknitá doska – v spojení s prírodnou dyhou dub európsky, jaseň a americký orech,
UV lakovanie, ochrana.

Popis materiálu: Sastrovláknitá doska od nás dyhovaná prírodným dubom a povrchovo upravená
UV lakovaním. Materiál sa používa v stavebníctve podľa EN 13986.

Oblasti použitia: Nábytkový a interiérový dizajn. Obklady stien a stropov, panely, nábytkové steny,
protipožiarne dvere atď. Verejné budovy, kancelárie, hotely, nemocnice, škôlky, školy.

Trieda stavebného materiálu: nehorľavé A2 s1 d0 podľa EN 13501

Nosná doska: Sastrovláknitá doska

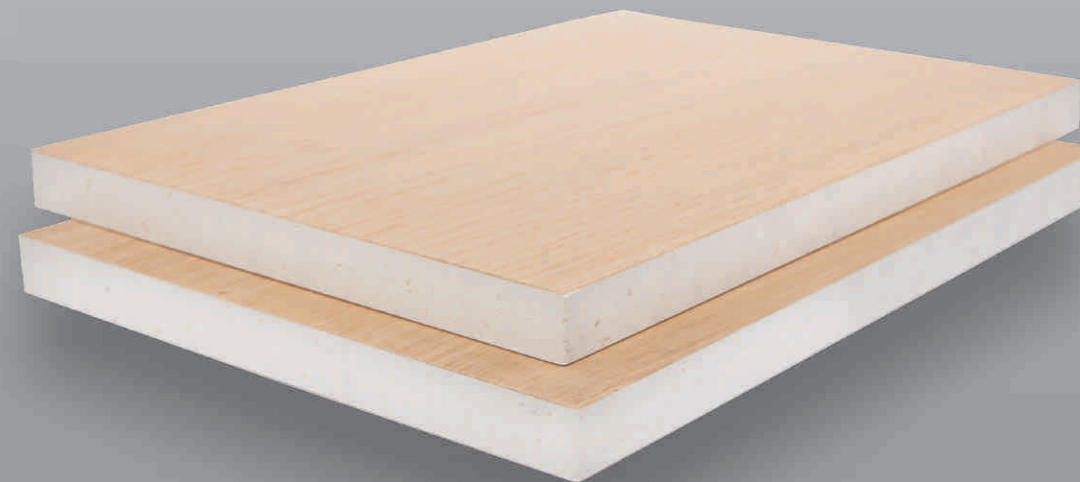
Povrch: Prírodná dyha dub európsky, UV lakovanie - prevedenie matné, hodvábnno-matné, pololesklé

Lepenie: bez formaldehydu

Formáty: Štandardné formáty 2600 x 1270 mm / 3030 x 1270 mm fixné miery podľa požiadavky
zákazníka

Hrúbky: 17 / 19 mm

Hrany: testovaná hrana 0,5 mm



FIREPLAC® G

FAGOPLEX®

FAGOPLEX® Buková preglejka ťažko zápalná B s1 d0 podľa EN 13501 /

Klasifikačná správa CSI-PK-17-090

Buková preglejka z vrstiev bukovej lúpanej impregnovanej dyhy. Kvalita krycej dyhy II/III, ďalšie kvality na požiadanie.

Popis materiálu:

Buková dyhovaná preglejka vyrobená z bukovej lúpanej impregnovanej dyhy odolnej voči ohňu, dyhovaná v prevedení buk alebo v inej prírodnej drevine.

Oblasti použitia:

Nábytkový a interiérový dizajn. Obklade stien a stropov, panely, nábytkové steny, protipožiarne dvere atď. Verejné budovy, kancelárie, hotely, nemocnice, škôlky, školy.

Trieda stavebného materiálu: ťažko zápalná B s1 d0 podľa EN 13501

Povrch:

Buková lúpaná dyha II/III podľa EN 635-2 iné kvality na požiadanie

Lepenie: EN 636-1 E1 G

Formáty:

Štandardné formáty: 2500 x 1250 mm / 2500 x 1500 mm fixné miery podľa požiadavky zákazníka

Hrúbky: 15 mm / 18 mm / 20 mm / 25 mm / 30 mm / 35 mm / 40 mm



FAGOPLEX®

FAGOPLEX® Buková preglejka dyhovaná bukovou krájanou dyhou ťažko zápalná B s1 d0 v spojení podľa EN 13501 / Klasifikačný posudok CSI-PK-14-099

Stredné vrstvy sú z impregnovanej bukovej lúpanej dyhy. Krycia buková krájaná dyha je v kvalite A/B s konečnou povrchovou úpravou UV lakovaním. Ďalšie krycie dyhy na dopyt.

Popis materiálu: Buková dyhovaná preglejka vyrobená z bukovej lúpanej impregnovanej dyhy odolnej voči ohňu, dyhovaná krájanou bukovou dyhou, s UV lakovaním.

Oblasti použitia: Nábytkový a interiérový dizajn. Obklady stien a stropov, panely, nábytkové steny, protipožiarne dvere atď. Verejné budovy, kancelárie, hotely, nemocnice, škôlky, školy.

Trieda stavebného materiálu: ťažko zápalná B s1 d0 podľa EN 13501

Povrch: Buková krájaná dyha A/B, iné kvality na požiadanie, iné prírodné dyhy (bez testovania kombinácie) na požiadanie s povrchovou úpravou UV lakovaním.

Lepenie: EN 636-1 E1 G

Formáty: Štandardné formáty 2500 x 1250 mm / 2500 x 1500 mm
fixné miery podľa požiadavky zákazníka

Hrúbky: 16 mm / 19 mm

Hrany: testovaná hrana 0,5mm



Festivalová multifunkčná hala . Kressbronn

INNOIS

AKUSTICKÉ DOSKY

PREHĽAD AKUSTICKÝCH PRODUKTOV

INOIS® D

Perforované doskové materiály pre vyváženú akustiku priestoru. Dyhované pravým drevom alebo laminované.

Nosným materiálom sú drevotrieskové dosky, MDF dosky, multiplex a protipožiarne dosky. Celoplošná perforácia; na zadnej strane akustická textília.

INOIS® S

Perforované doskové materiály pre vyváženú akustiku priestoru. Dyhované pravým drevom alebo laminované.

Nosným materiálom sú drevotrieskové dosky, MDF dosky, multiplex a protipožiarne dosky. Na prednej strane akustické drážkovanie; na zadnej strane perforácia vrátane akustickej textílie.

INOIS® MICRO

Vysoko kvalitná mikroperforovaná akustická doska. Je spojením výborných akustických vlastností s moderným vzhľadom. Dyhovaná prírodnou drevinou podľa Vášho výberu.

Nosné dosky MDF, tiež nehorľavé.

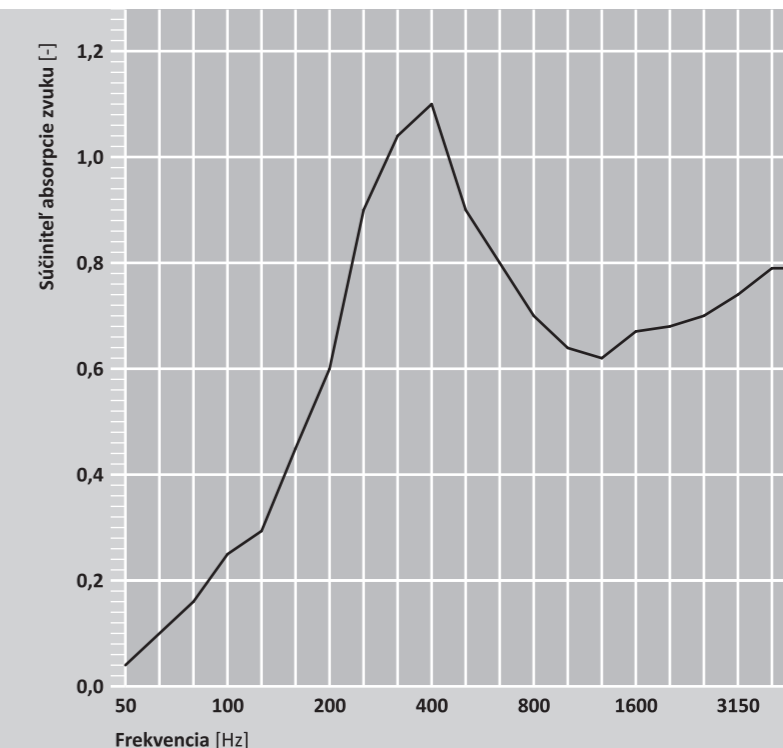
Na prednej strane mikroperforácia, na zadnej strane perforácia vrátane akustickej textílie.

Akustické skúšky

V spolupráci s renomovanými skúšobnými ústavmi môžeme nechať testovať zvukovo izolačné vlastnosti Vami požadovanej konštrukcie a optimálne prispôbiť individuálnej aplikácii.

VÝSLEDKY MERANÍ SÚČiniteĽA ABSORPCIE ZVUKU PODĽA STN EN ISO 354: 2004

Frekvencia [Hz]	T1 [s]	T2 [s]	α_{si} [-]
50	11,20	9,87	0,04
63	10,93	8,16	0,11
80	14,54	8,52	0,17
100	13,05	6,72	0,25
125	10,64	5,59	0,29
160	8,74	4,01	0,46
200	8,65	3,46	0,60
250	8,04	2,57	0,91
315	7,80	2,32	1,04
400	7,76	2,24	1,09
500	7,13	2,45	0,92
630	7,73	2,77	0,80
800	7,76	3,01	0,70
1000	7,20	3,08	0,64
1250	6,43	2,98	0,62
1600	5,77	2,70	0,67
2000	4,83	2,45	0,68
2500	4,12	2,22	0,70
3150	3,41	1,95	0,74
4000	2,62	1,61	0,79
5000	2,01	1,35	0,79



INOIS®SLOT, raster 14/2, dierovanie R8/16/16/P umiestnený na ráme výšky 90 mm s NOBASILOM hrúbky 50 mm

INOIS®

INOIS® D

Perforované doskové materiály pre vyváženú akustiku priestoru. Dyhované pravým drevom alebo laminované. Nosným materiálom sú drevotrieskové dosky, MDF dosky, multiplex a protipožiarne dosky. Celoplošne rastrové vŕtané otvory; na zadnej strane akustická textília.

INOIS® S

Perforované doskové materiály pre vyváženú akustiku priestoru. Dyhované pravým drevom alebo laminované. Nosným materiálom sú drevotrieskové dosky, MDF dosky, multiplex a protipožiarne dosky. Na prednej strane akustické drážkovanie; na zadnej strane rastrové otvory vrátane akustickej textílie.

Opis materiálu:

Doskové materiály pre vyváženú akustiku priestoru. Dyhované pravým drevom alebo laminované. INOIS® dosky optimalizujú hladinu zvuku v miestnosti. V ponuke všetky druhy prírodných drevín. Zadná strana materiálov je vrátane špeciálnej akustickej textílie. Možnosť ohranenia ako aj povrchovej úpravy UV lakovaním alebo UV olejom je na požiadanie možné.

Oblasti použitia:

Obklady stien a stropov, priečky a nábytok vo verejných priestoroch a kanceláriách.

Nosné dosky: drevotrieskové dosky, MDF dosky, preglejky, protipožiarne dosky.

Povrch: Dyhované pravým drevom alebo laminované; rastrové vŕtanie, na zadnej strane je možnosť akustickej textílie.



INOIS® D



INOIS® S

Vŕtania (napr.):

Ø 2,0 mm . 8/8, 16/16, 32/32

Ø 3,0 mm . 8/8, 16/16, 32/32

Ø 4,0 mm . 16/16, 32/32

Ø 5,0 mm . 16/16, 32/32

Ø 8,0 mm . 16/16, 32/32

Ø 10,0 mm . 16/16, 32/32



Drážkovanie:

Drážkovanie je možné v rôznych verziách. Radi Vám poradíme!

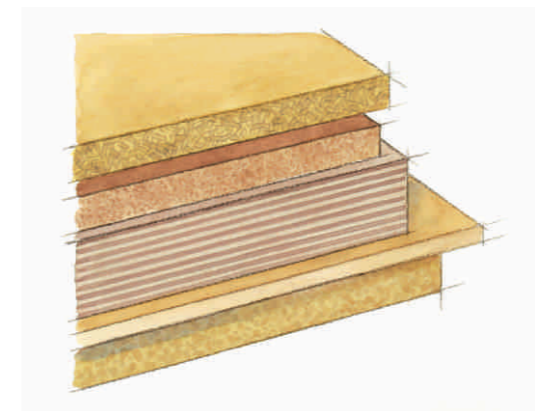
Formáty:

Bežné štandardné formáty pričom v závislosti od nosnej dosky sú možné aj presné rozmery podľa požiadaviek zákazníka.

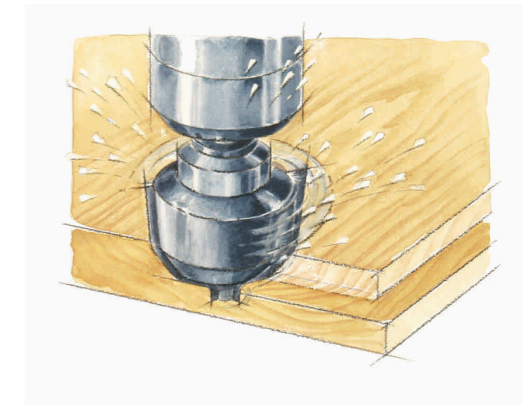
Hrúbky: všetky bežné hrúbky dosiek.

Akustika:

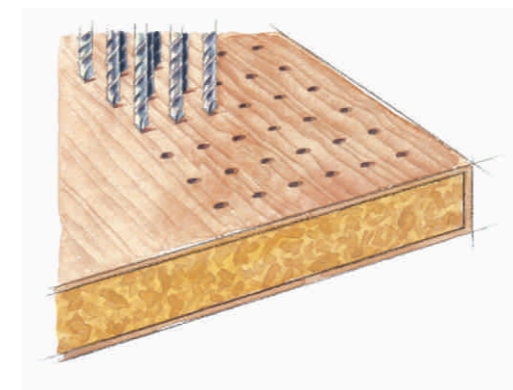
Zvukovo-izolačná účinnosť (α -W hodnota) závisí od zvolenej podkladovej konštrukcie a vyhotovenia rastrových otvorov. Skúšobné diagramy pre rôzne vyhotovenia je možné poskytnúť na požiadanie.



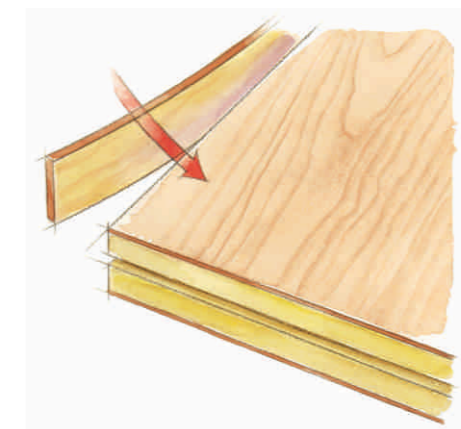
FORMÁTY



FRÉZOVANIE



VŔTANIA



HRANY

INOIS® MICRO

INOIS® MICRO

Vysoko kvalitná mikroperforovaná akustická doska. Kombinácia vynikajúcich zvukovo izolačných vlastností s moderným vzhľadom. V ponuke všetky druhy prírodných drevín. Nosné dosky MDF, aj nehorľavé.

Predná mikroperforácia, na zadnej strane rastové otvory vrátane akustickej textílie.

Táto vysoko kvalitná zvukovo izolačná doska bola vyvinutá na základe rastúceho dopytu po zvukovo-izolačnej ochrane. Príjemná akustika a tlmená hladina zvuku podporujú pohodu v hoteloch, reštauráciách, kancelárskych a konferenčných miestnostiach atď.

Naše akustické dosky sľubujú modernosť aj vysokú kvalitu, pričom vylepšujú akustiku miestnosti.

V spojení s našimi prírodnými drevinami dosahujú dosky INOIS® MICRO vizuálny a technický vrchol.

Popis materiálu:

Zvukovo-izolačné efektívne doskové materiály, dyhované v hrúbke 0,6 mm vo všetkých druhoch dreva a 0,9 mm v ihličnatom dreve.

Dosky INOIS® optimalizujú hladinu zvuku v miestnosti pomocou vynikajúcej absorpcie zvuku v kombinácii s náročným a aktuálnym moderným dizajnom.

Zadná strana materiálov je vráтанá alebo drážkovaná a pokrytá špeciálnou akustickou textíliou.

Možnosť ohranenia ako aj povrchovej úpravy UV lakovaním alebo UV olejom je na požiadanie možné.

Oblasti použitia:

Obklady stien a stropov, priečky a nábytok vo verejných priestoroch a kanceláriách.



INOIS® MICRO

Nosné dosky:

MDF dosky, aj ťažko zápalné.

Povrch:

Dyhované ušľachtilé drevo s mikroperforáciou v špeciálne vyvinutom procese; na zadnej strane vŕtania alebo drážky. Na zadnej strane je možná úprava akustickou textíliou.

Formáty:

2440 x 1220 mm / 3050 x 1220 mm / 2800 x 1020 mm

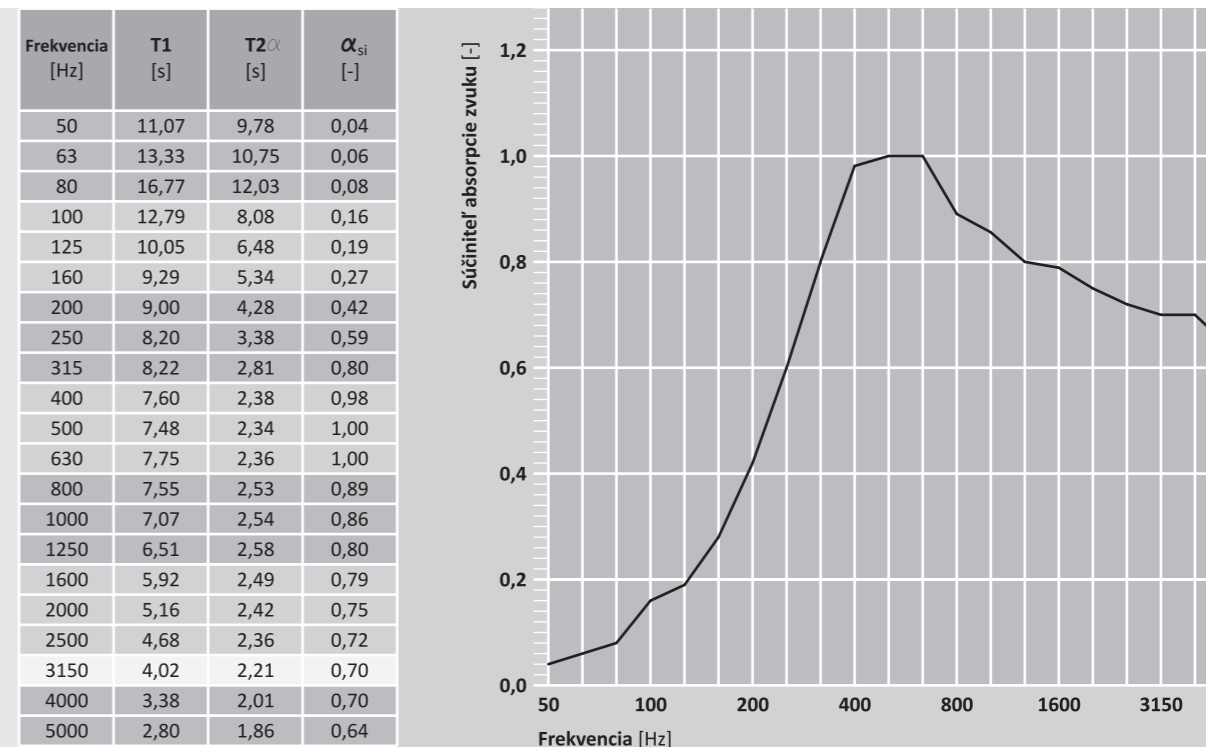
Hrúbky: 16 mm / 19 mm

Akustika:

Akustická účinnosť (α -W hodnota) závisí od zvolenej podkladovej konštrukcie a vyhotovenia rastrových drážok.

Skúšobné diagramy pre rôzne verzie je možné poskytnúť na požiadanie.

V spojení so známymi testovacími inštitúciami môžeme zosúladiť aj prvky Vami požadovaného vyhotovenia a konštrukcie testované na ich akustickú účinnosť a prispôbené individuálnej aplikácii.



Hodnotený koeficient absorpcie zvuku testovaného objektu vyhodnotený podľa STN EN ISO 11654: 2001

$\alpha_w = 0,80$

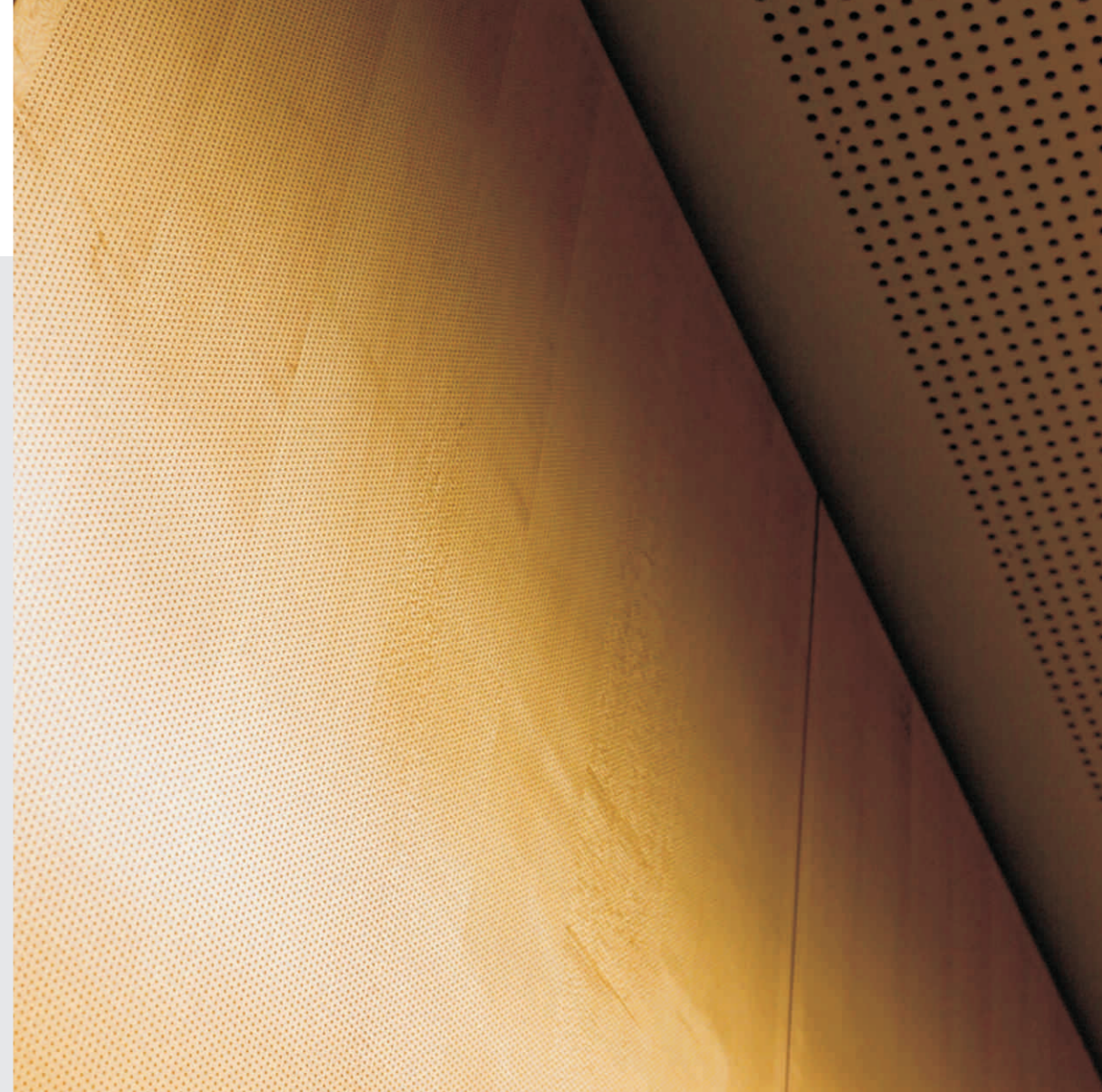
Hodnotený koeficient absorpcie zvuku testovaného objektu pre rozsah frekvencie 1000 až 3150 Hz

$\alpha_w = 0,80$

INOIS®MICRO dierovanie R7/8/8/P umiestnený na ráme výšky 30 mm s ISOVEROM

INOIS® S . INOIS® MICRO

Würth Haus . Rorschach



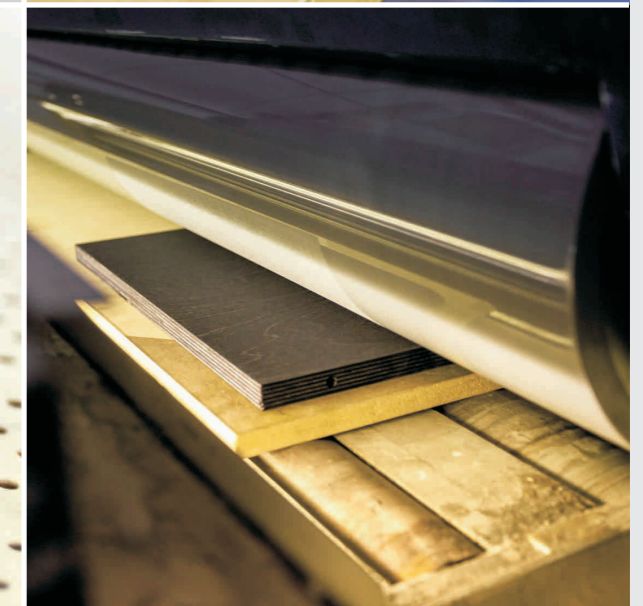
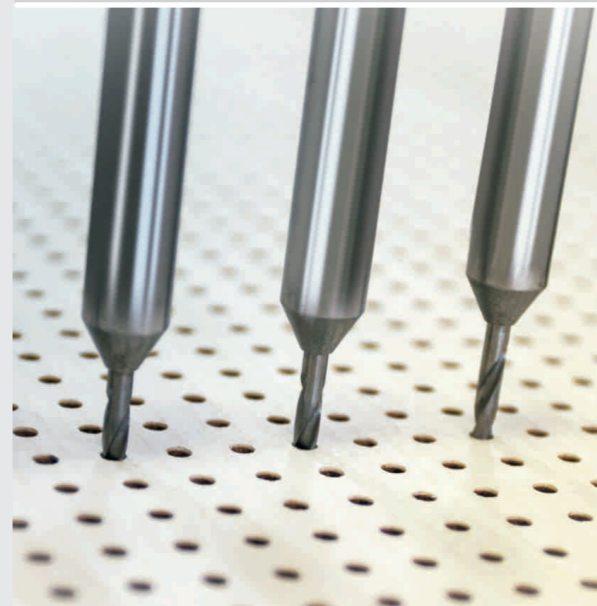
Univerzita Ludwiga Maximiliana . Mníchov



eurolac . Topolčany

HOTOVÉ NÁBYTKOVÉ DIELCE

Pomocou našej modernej technológie pre Vás vyrábame aj hotové nábytkové dielce zo všetkých našich vysoko kvalitných doskových materiálov.
Dyhovanie v nadväzujúcej kresbe dreva, lakovanie, vŕtanie, frézovanie, opracovanie hrán...
Vaším tvorivým návrhom sa (takmer) žiadne medze nekladú.





OCENENIA

S myšlienkou ešte viac prepojiť svet nábytku a architektúry, sa **europac** cieľavedome zúčastňuje súťaží, či už v oblasti dizajnu produktov alebo materiálovej inovácie.

Najvyššie grémiá pre German Design Award, Iconic-Award a Materialica Award každoročne rozhodujú o výnimočnom vývoji. **europac** čelí tejto výzve a v ostatných rokoch dosiahol jednoznačné úspechy.

Začínali sme sériou **RUSTICA®**, ktorú vyhlásili v roku 2014 za víťaza Interior Innovation Award (ocenenie za interiérové inovácie).

EDELHOLZCOMPACT bol ocenení v roku 2017 German Design Award v kategórii "Material and Surfaces (Materiál a povrchy)", ako i cenou "ICONIC AWARD 2017 - Best of the Best".

Veľké úspechy žne od roku 2018 produkt **INOIS®S-WAVE**, ktorý získal ocenenia "Silver Award Materialica Design + Technologie 2018" a "German Design Award 2019 Special Mention" ako aj "ICONIC AWARDS 2019: Innovative Interior".

Jednoznačným víťazom "German Design Award 2018" v kategórii "Material and Surfaces (Materiál a povrchy)" sa stal výrobok **europacEDELHOLZ Formenhybrid**, ktorý svoje víťazstvo obhájil aj ako "Special mention" na "Focus Open 2018".



DREVO A UDRŽATEĽNOSŤ

Zdravý životný štýl a neo-ekológia, t. j. ochrana životného prostredia, ochrana zdrojov, spoločenská zodpovednosť podnikov, to sú megatrendy, ktoré radikálne zmenia trhy a správanie spotrebiteľov.

europiac vyrába high-tech materiály, ktoré zohrávajú dôležitú úlohu v oboch megatrendoch.

Na jednej strane tieto materiály vytvárajú neutralizačné prostredie a na druhej strane predstavujú najekologickejšie stavebné materiály, ktoré na zemi máme.

Drevo je obnoviteľnou surovinou, žiadny iný stavebný materiál nemôže nahradiť hmatateľný dotyk pocit a vôňu dreva, zároveň je obnoviteľný a CO₂ neutrálny až do konca používania.

Prírodné zdroje však musia ostať zachované.

Udržateľnosť v lesníctve je princípom činnosti, ktorý sa zameriava na zachovanie základných vlastností, stability a schopnosti obnovy lesov.

europiac prijal osobný záväzok, akceptovať iba "čestne konajúcich" ako dodávateľov dreva.

Tieto zdroje dreva sú priebežne auditované tak, aby naozaj zodpovedali pojmu "udržateľnosť".

EDELHOLZ[®]
von europiac
MACHT GLÜCKLICH



FIREPLAC® & INOIS®

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE A VYLÚČENIE ZÁRUKY

Naše vysoko kvalitné materiály pozostávajú väčšinou z prírodných surovín. Rozdiely v zložení sú prirodzené a nie je možné sa im vyhnúť. To platí obzvlášť aj pre typické charakteristiky drevín našich vzácnych drevených dýh. Rozdiely vo farbe a štruktúre sú podmienené rastom.

Tieto prírodné vlastnosti kvalifikujú materiál vzácné - drevo ako pravé a dodávajú mu jedinečnú prírodnú krásu.

Dokonca ani v rámci výrobnjej šarže sa nemožno vždy vyhnúť malým odchýlkam a okrem menších rozdielov v správaní sa materiálu nepredstavujú dôvod na reklamáciu.

Vzorky a zobrazenia dreva sú vždy len orientačné a nie sú záväzné pre neskoršie dodávky.

Všetky informácie uvedené v tejto brožúre sú určené na informovanie našich zákazníkov o aktuálnom stave techniky. Všetky informácie musia byť prispôbolené miestnym podmienkam a nie sú pre nás záväzné.

Upozorňujeme tiež na informácie uvedené v iných prospektoch a informačných brožúrach.

Za dodržiavanie platných stavebných predpisov sú zodpovední projektant a spracovateľský závod, resp. montážna spoločnosť.

Z dôvodu zložitosti vplyvov pri spracovaní protipožiarnych dosiek z hľadiska použitých materiálov, pracovno-technických a klimatických podmienok sa všetkým spracovateľom dôrazne odporúča vykonať vlastné testy a skúšky.

Právne záväznú záruku za vlastnosti uvedených výrobkov, ako aj ich vhodnosť na špecifické účely použitia nie je možné odvodiť z týchto informácií. Akákoľvek zodpovednosť sa z údajov a opisov v našich publikáciách, ako aj z bezplatného používania nášho poradenstva vylučuje.

Naše technické poradenstvo poskytujeme podľa našich najlepších vedomostí, ale podmienené výlukou záruky; slúži len na podporu nezávislých činností používateľov a spracovateľov našich protipožiarnych dosiek. Akékoľvek vlastnícke práva a existujúce zákony a predpisy musí príjemca našich produktov dodržiavať na vlastnú zodpovednosť.

Zodpovedný za obsah:
europlac

Grafický dizajn:
Arch. Michal C. Hronský + Arch. Peter Daniel

Fotografie:
Juraj Filipeje

Tlač:
Printio, s.r.o., Slovakia

Edícia:
November 2018

Chyby a technické zmeny vyhradené.
Farebné odchýlky môžu byť spôsobené technológiou tlače.

© Copyright a držiteľ mediálnych práv: **europlac . Röhr GmbH**



europlac 



||| Röhr GmbH

Narzissenstrasse 5 . D-88069 Tettngang
Tel: +49.7542.9366.0 . Fax: +49.7542.9366.60
info@europlac.com . orders@europlac.com
www.europlac.com

europlac s.r.o.

Pod Kalváriou 2020, SK-95501 Topoľčany
Tel: +421.38.5369 311 . Fax: +421.38.5369 314
europlac@europlac.com . **www.europlac.com**

Váš partner **europlac**:

Chyby a technické zmeny vyhradené. Farebné odchýlky sú spôsobené technológiou tlače.
© Copyright a držiteľ mediálnych práv: **europlac . Röhr GmbH**



November 2018