

Výběr speciálních materiálů

Koskisen Oy

Koskisen Oy je soukromá dřevozpracující firma v rodinném vlastnictví s tradicí a technologickým know-how na vysoké úrovni. Byla založena před 70ti lety jako rodinný pilařský závod, v posledních desetiletích však výrazně expandovala a internacionalizovala se. Je dceřinnou firmou Koskitukki Oy, která je zodpovědná za nákup dřeva pro několik dalších produkčních jednotek, např. Vilkon Oy, což je jeden z největších finských zpracovatelů březového dřeva. Firma Koskisen se zabývá výrobou překližovaných materiálů, dřevotřískových desek a dřevěných domů. 60% své produkce vyváží.



Koskisound je překližka z finské břízy s protihlukovou bariérou uprostřed tloušťky desky. Úloha 3mm silné pryžové vrstvy na bázi EVA je zvyšovat vzduchovou neprůzvučnost desky, ale KoskiSound vykazuje také určitou kročejovou neprůzvučnost, obzvláště při nízkých teplotách. Charakteristickými znaky tohoto materiálu jsou tedy dobrá zvukoizolační schopnost, dobrá pevnost

a tuhost, a nízká hmotnost. KoskiSound je vhodná jak pro exteriér, tak i pro použití do interiéru. Typické aplikace jsou podlahy železničních vagonů a autobusů, nebo se využívají při stavbě lodí.

Technické specifikace:

Základní překližka:	Finská březová překližka
Lepení:	WPB exterior – podle BS 6566 BFU 100 – podle DIN 68 705 class A – podle EN 636-3, EN 1084
Povrch:	Může být opláštěna na objednání
Ošetření hran:	Bez ošetření
Tloušťky:	10.5, 15.5, 21mm
Formáty:	1200-1220/1500 x 2400/3000 mm
Hmotnost:	11.6 kg/m ² (10.5 mm), 14.8 kg/m ² (15.5 mm) 18.6 kg/m ² (21 mm)
Pevnostní vlastnosti:	Asi 0-10% nižší než březová překližka odpovídající tloušťky
Certifikáty:	EN ISO 9001, EN ISO 14001, SMS 1003-1, OHSAS 18001

Zvukový útlum:

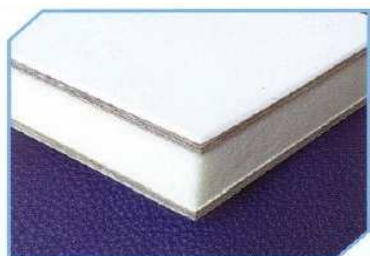
Frekvence (Hz)	Redukce (dB)	Frekvence (Hz)	Redukce (dB)	Frekvence (Hz)	Redukce (dB)	Frekvence (Hz)	Redukce (dB)
100	20,8	250	24,6	630	30,1	1600	30,7
125	22,5	315	26,9	800	31,7	2000	28,6
160	23,5	400	26,6	1000	31,8	2500	30
200	22	500	28,9	1250	30,9	3150	33

Polyfont

Firma Polyfont byla založena roku 1969 panem Emilem Fontviellem, který do té doby provozoval továrnu na výrobu překližek. V roce 1969 začal používat technologii vyvinutou v USA – totiž překližované desky oplášťovat polyesterem se skelným vláknem. První desky, které byly takto vyrobeny byly používány na námořní kontejnery o velikosti 20 x 40 stop. V 70tých letech se začaly kontejnery vyrábět ocelové, a firma se dostala do potíží. Potom ale začaly její desky být využívány na výrobu karoserií, dnes je Polyfont součástí skupiny AFE, má dvě dceřinné firmy – SRN a Velké Británii. V roce 1996 získal certifikát DIN ISO 9002. Firma se specializuje na evropský trh, každý rok přichází s několika novinkami.

Vybrané výrobky:

Isofont



vyztužená

Skladba panelu:

vyztužená

-Gelový potah

-Polyesterová pryskyřice
skelným vláknem

-Překližka 4mm

-PUR pěna

-Překližka 4mm

-Polyesterová pryskyřice
skelným vláknem

-Gelový potah

Tloušťka	mm	30	40	50	60	70	80	100	110	120
max.délka	mm	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000
max.šířka	mm	3095	3075	3055	3035	3015	2995	2955	2935	2915
hmotnost	Kg/m ²	11,4	11,7	12,2	12,5	12,9	13,2	14	14,3	14,7
hodnota U	W/m ² K	0,92	0,65	0,5	0,41	0,34	0,3	0,23	0,21	0,18

Aplikace:

Izolace chladicích skříní automobilů

Izolace chladicích boxů na potraviny

Další možnosti:

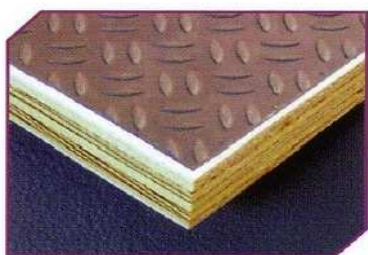
Barevný exteriér

Povrch s ochrannou folií

Vložky (dřevo, plastové, kovové trubky)

Samonosná podlaha ve spojení s Multifloor

Polyfloor



Skladba panelu:

-Barevný gelový potah s vylisovanou protiskluzovou úpravou

vyztužená

-Polyesterová pryskyřice skelným vláknem

18mm

-Překližovaná deska 14 nebo

-Polyesterová pryskyřice vyztužená skelným vláknem

Aplikace:

viz isofloor

Další možnosti:

viz isofloor

Polyfont PW



Skladba panelu:

-Barevný gelový potah s vylisovanou protiskluzovou úpravou

vyztužená

-Polyesterová pryskyřice skelným vláknem

-Překližovaná deska

vyztužená

-Polyesterová pryskyřice skelným vláknem

-Gelový potah

Aplikace:

Automobilový průmysl

Potravinářský průmysl

Podlahy v kombinaci s Multifloor

Další možnosti:

Výřezy na požádání

Příprava pod nátěrové hmoty

Ochranná folie

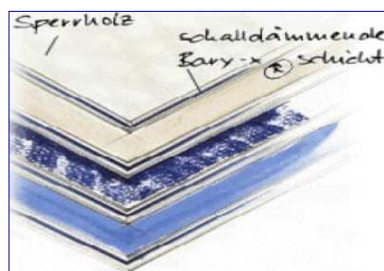
Tloušťka	mm	6	11	14	17	20	24
max.délka	mm	14500	14500	14500	14500	14500	14500
max.šířka	mm	2600	2800	2800	3140	3140	3140
hmotnost	Kg/m ²	5,8	8,8	10,7	12,8	14,4	16,7
hodnota U	W/m ² K	18	12	10	7	6	5

Rudolf Rost Sperrholz GMBH

Firma Rudolf Rost Sperrholz GMBH byla založena v roce 1969 jako importer překližovaných desek. Později se vyvinula ve výrobce systémových řešení interiérů pro výrobu dopravních prostředků. Ústředí firmy sídlí v Rellingenu u Hamburku, provozy jsou v Ellerbeku u Hamburku, Doberschütz u Lipska, a Monschau u Aach. Je jedním z dodavatelů německých drah (DB), a držitelem certifikátu ISO 9001:2000.

Vybrané výrobky:

BaryVam



BaryVam byl vyvinut speciálně pro potřeby pro výrobu železničních vagonů, silničních vozidel a stavbu lodí, a u jako takového u něj byla snaha dosáhnout maximální akustické účinnosti. Díky své sendvičové konstrukci umožňuje dosažení optimální zvukové pohody i při vysokých cestovních rychlostech. Ve standartním provedení se BaryVam skládá ze dvou překližek z finské břízy mezi kterými leží termoplastická rohož Bary-X. Tloušťky překližek i plastové rohože jsou různé.

BaryVam nezabraňuje ale jen přenosu hluku vzduchem, ale tlumí i vibrace vznikající při provozu vagonů nebo kolových dopravních prostředků.

Technické specifikace:

Zvukově izolační vlastnosti

Zkoušky podle DIN 52 210, tloušťky mezi 11 a 21,5mm dosáhly hodnoty vzduchové neprůzvučnosti R_w mezi 31 a 33dB, při skladbě bylo dosaženo 45dB.

speciální

Lepení:

Podle DIN 68 705 -3 BFU 100

Pevnost v ohybu:

Srovnatelná s překližkou stejné tloušťky

Požární vlastnosti:

Podle DIN 5510-2 třída hořlavosti S3
třída vzniku kouře SR2
odkapávání ST2

Formáty:

1200/1220/1500mm x 2400/2440/3000/3600mm

Tloušťky a hmotnosti:

<i>Tloušťka</i>	<i>11mm</i>	<i>16mm</i>	<i>21,5mm</i>
<i>Składba</i>			
<i>BR překližka</i>	2x4mm	2x6,5mm	2x9mm
<i>Bary-X vrstva</i>	3,5mm	3,5mm	3,5mm
<i>Hmotnost/m²</i>	13,6kg	17,1kg	20,6kg
<i>Hmotnost/m³</i>	1180kg	1040kg	960kg

Aplikace:

Podlahové dílce pro izolační a konstrukční účely

nebo dělicí příčky do:

Kolejových vozidel

Autobusů

Lodí

Odhlučněných kabin

Jako skříně pro reproduktory

Další možnosti:

Speciální laky

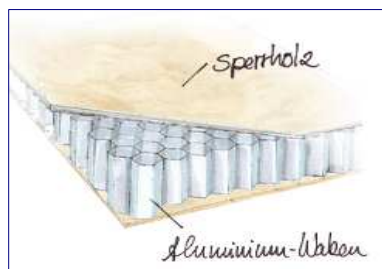
Protipožární nátěry

Hliníkový plech

Voduodpuzející papír

Podlahová krytina

Warotec



Warotec je deska se sendvičovou konstrukcí, která byla vyvinuta původně pro stavbu lodí a výrobu vagonů. Díky své tuhosti při zachování nízké hmotnosti se osvědčila ale i v jiných oblastech. Podle přání zákazníka a způsobu použití mohou být vytvořeny různé materiálové kombinace. Jako jádrový materiál se používají papírové nebo hliníkové voštiny nebo syntetické pěnové materiály. Pro opláštění jsou možné varianty s hliníkovým plechem,

dýhy, překližky a karton se skelným vláknem, popř. desky z minerálních vláken.

Hliníkové a papírové voštiny mohou být dodávány v různých průměrech a tloušťkách stěn (u hliníkových např 50, 60 a 70□m). Hliníkové voštiny mohou být bezchromové, a impregnované proti mořské vodě, papírové se mohou impregnovat proti vlhkosti a ohni.

Technické specifikace:

Výrazně se liší u jednotlivých typů v závislosti na použitém materiálu v jádře a opláštění desky.

Formáty:

2200 x 4600mm, tl. 3 – 100mm
další formáty na přání zákazníka.

Objemové hmotnosti:

Hliníkové voštiny: 23 – 85kg/m³
Papírové voštiny: 30 – 40 kg/m³

Melaminová pěna:	150 – 630 kg/m ³
Fenolická pěna:	120 – 230 kg/m ³
PVC pěna:	20 – 150 kg/m ³

Aplikace:

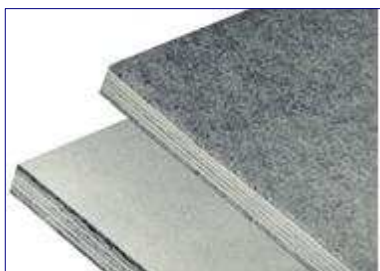
Warotec se hodí k izolačním a konstrukčním účelům v různých oborech např. jako podlahové dílce, obložení stěn, části stropů, příčky, výplně dveří, části nábytku, korpusy pro kabiny WC.

Simpson

Simpson Timber Company byla založena Solem G Simpsonem v roce 1890, tehdy ještě jako stavební společnost. Dnes se jedná o rodinný podnik, vedený již pátou generací rodiny Simpsonů. Společnost sídlí na severozápadě USA (Tacoma, stát Washington), a je známá spíše jako výrobce speciálních produktů, než jako velkovýrobce překližovaných materiálů. Do sortimentu výroby patří kromě překližovaných desek také plastové potrubí, papír, vláknina nebo řezivo.

Vybrané výrobky:

Plyron



Simpson Plyron je vysoce kvalitní překližovaná deska určená do exteriéru s povrchem z dřevovláknité desky pro větší odolnost proti otěru a tvrdost povrchu. Je vhodná pro konstrukční účely, kombinuje nejlepší vlastnosti překližky s trvanlivostí tvrdé dřevovláknité desky. Její povrch je hladký, jednotné barvy a zrna, odolný proti otěru. Překližovaná deska potom zajišťuje výtečnou pevnost a přídržnost spojovacích prostředků.

Desku je možno vyrobit ve dvou možnostech – standart a

s tepelně upravenou DVD, která se doporučuje všude tam, kde by povrch mohl přijít do kontaktu s vlhkostí.

Technické specifikace:

Typy

Standard Plyron: Plášť z DVD o tl. 0,10''

Tempered Plyron: Plášť z DVD o tl. 0,11''

Jádro:

Pro oba typy stejné – překližovaná deska z douglasky, možno i masiv.

Formáty:

Šířka: 4 stopy.

Délka: 8 stop.

Tloušťky: 1/2" (5-vstev), 5/8" (5-vrstev), 3/4" (7-vrstev).

Stadur

Firma založená Wolfgangem Sylvesterem v roce 1982. Specializuje se na malosériovou výrobu kombinovaných desek s překližkou, i zcela bez dřevěných elementů.

Vybrané výrobky:

Stadur Verbundelement FB-SPH



Tyto desky jsou tvořeny jádrem z pěnového polystyrenu, které jsou oboustranně opláštěny 4mm povrchově neupravenou překližovanou deskou. U tohoto materiálu bylo dosaženo velmi dobrých tepelně izolačních a dobrých zvukově izolačních vlastností. Má také velmi dobrou pevnost v tlaku, nízkou hmotnost a dá se bez problému opracovat běžnými dřevoobráběcími nástroji. Opláštění tvoří 3 nebo 5ti vrstvá překližka, mohou být použity různé dřeviny, lepidlo je melaminová pryskyřice,

kteřá je světlá, čímž se zamezí viditelnému prosáknutí lepidla. Jádro tvoří extrudovaná polystyrenová pěna, zdravotně nezávadná s dobrou parotěsností, minimální nasákavostí, B1 podle DIN 4102 (obtížně zápalná). Při opracování nedochází k tvorbě prachu. Dále mohou být desky vyrobeny se speciálními zvukově izolačními materiály, popř. s hliníkovými nebo ocelovými vložky pro odolnost proti proražení, pěnové jádro může být dodáno s vyfrézovanými perem a drážkou. Při použití tohoto materiálu již není třeba parozábrana (výsledky zkoušek i.f.t. Rosenheim, a Wilhelm – Klauditz institutu Braunschweig).

Technické specifikace:

Lepení:	A100 podle DIN 68705
Tloušťka:	24mm (mohou být i jiné)
Formát:	2500 x 1700mm (mohou být i jiné)
Koeficient tepelné vodivosti U:	1,14 W/m ² K
Vzduchová neprůzvučnost:	29dB
Hmotnost:	5kg/m ²
Přesnější údaje:	- Jádro: Styrofoam RTM 40kg/m ³
	-Plášť: Překližka 4,0mm (WPB/AW100), 3vrstvá

Tepelná vodivost	DIN4108	W/m ² K	0,03	Pevnost ve stříhu	N/mm ²	DIN 53427	0,57
Nasákavost (po28dnech)	DIN52612	objem. %	0,5	Smykový modul pružnosti	N/mm ²	DIN 53427	3,3
Součinitel α	DIN52615	-----	150	Pevnost v tlaku při 10% stlačení	N/mm ²	DIN 53421	0,4

Tepelná vodivost	DIN4108	W/m ² K	0,03	Pevnost ve sřihu	N/mm ²	DIN 53427	0,57
Součinitel tepelné roztažnosti	-----	mm/mK	0,07	Tepelný rozsah použití	°C	-----	-50 až +80
Pevnost v tahu	DIN53292	N/mm ²	1,07	Požární vlastnosti		DIN 4102	B1
Modul pružnosti v tahu	DIN53292	N/mm ²	11,35				

Aplikace:

Výplně dveří

Parapety

Zimní zahrady

Příčky
minerálních

4,87cmDopravní prostředky

Další možnosti:

Možno dosáhnout vzduchové

neprůzvučnosti až 46dB

Náklížky, hrany s perem a drážkou

Jádra z PUR, voštin nebo

desek

Další pokyny:

-Povrchová úprava překližek se doporučuje pouze vodouředitelnými nátěrovými hmotami.

-Při použití látek obsahující rozpouštědla musí být jádro z PUR pěny.

Westag & Getalit AG

Westag & Getalit AG je významný evropský výrobce dřevěných a plastových materiálů se sídlem ve městě Rheda – Wiedenbrueck, Westfálsko (SRN). Produkty firmy lze rozdělit do tří hlavních skupin: překližované desky, dveře a zárubně, třetí skupinou jsou laminátové elementy. WG zaměstnává více než 1200 pracovníků na dvou výrobních místech, a v roce 2004 tvořil její obrát 167mil. EUR. 16,5% produkce je určeno na vývoz.

Vybrané výrobky:

Westaphon 1



WESTAPHON 1 je vícevrstvá deska, která se skládá ze dvou překližovaných desek, mezi které je vložena mezivrstva z plastické hmoty, která má zajistit útlum hluku. Kromě toho je i odolná proti zvýšené teplotě. Odběratelem je Deutsche Bahn AG, a výrobci autobusů.

Mobilplan – F



MOBILPLAN – F je překližovaná deska, která je oboustranně povrchově upravena proti požáru. Používá se při výrobě dálkových kolejových vozidel jako ICNT nebo ICE – 3 německých drah.

Variotec

Název Variotec je složenina z německých slov Variable Technik. Firma se zabývá vývojem a prodejem sendvičových elementů, úsporných technologií, a příbuzných produktů z materiálů různých druhů, především PUR z vlastní produkce, ostatních izolačních a přírodních materiálů pro výrobu:

Tepelně, zvukově a kouřověizolačních a protipožárních elementů, bezpečnostních elementů a lehkých konstrukčních desek. Dále je výrobcem systémů pro stavbu výstavních stánků a technologií pro pasivní domy – zejména tepelněizolačních dveří.

Své výrobky potom prodává pod značkami:

Variotec – sendvičové elementy

Wall – Tec – systémy pro stavbu veletržních stánků

Fair – Tec – příčky

Acom – protipožární a zvukověizolační desky, desky pro stavbu lodí

SIL – řešení pro úsporu energie u pasivních domů

MEISTERliche Tuer – speciální dveře i s příslušenstvím

Vybrané výrobky:

Sendvičové PUR desky tl. 24 mm - hladké



Formát:

1700x2500 mm

Dřevina:

Smrk, borovice, okoume MF /meranti/, dub, okoume SF-
pouze pod krycí barvy dle stupnice RAL

Tolerance tl. : +1,0 mm

Koficient U_w : $U_w = 1,158 \text{ W/m}^2\text{K}$

Útlum hluku R_w : $R_w = 24 \text{ dB}$

Povrch :

oboustranně překližka hladká

PUR pěna :

oboustranně s hliníkovou folií- parozábranou , přímo vypěněnou

Formátování :

Při formátování používejte odpovídající jemnozubý pilový kotouč kvalitní a ostrý případně veďte řez přes papírovou pásku jako ochrana proti vytrhávání vláken na ploše

Broušení:

Plochy se mohou brousit pouze ručně papírem hrubosti PS 120 po letech tak, aby povrch byl hladký před použitím impregnace v povrchové úpravě.

Povr.úprava:

Doporučené jsou jak vodouředitelné materiály tak syntetické. Postup je stejný jako při povrchové úpravě masivního dřeva .Jedná se však o velké plochy , proto musí být ruční broušení provedeno s velkou pečlivostí. Před impregnací se používá papír o zrnitosti PS120 a na mezibroušení po impregnaci se používá papír o zrnitosti PS 200- 240.

Použití:

a/ Hladká výplň do balkonových dveří , oken a vchodových dveří Postup zasklení jako u izolačního dvojskla 4-16-4 .

b/ Hladká výplň s nalepeným rámečkem z lišty jako falešná kazeta

c/ Hladká výplň v kombinaci s překližkou 9 - 16 mm může tvořit kazetu vchodových dveří nebo imitaci palubek-viz překližky. Překližka se nalepí na PUR- desku tl. 24 mm jako ozdobný profilovaný nákližek pomocí polyuretanového lepidla. Doporučujeme nákližek nalepit oboustranně.Jako kazetový nákližek se může použít i masivní spárovka do tloušťky 15 mm.

d / Termoobklady fasád,kotlů atd.

Dveřní výplně tl.42mm s PUR izolací a s Alu folií**Složení:**

13-16-13

Specifikace analogicky jako u tl.29,34.

Formát: 800x1800 mm
800x1900 mm
800x2000 mm
900x1800 mm
900x1900 mm

900x2000 mm

Dřevina :

smrk,sapeli,okoume.dub

Vrchní překližky:

4 mm pro hladkou formu bez drážkování

9 mm pro ozdobné drážkování do hl. 4,3mm

Dodává se v hladkých formách pro výrobu vlastních modelů .

Použití:

Celá výplň se zasklívá do rámu křídla vchodových dveří stejně jako izolační dvojsklo.Doporučujeme tento systém u modelů, kde převládá plné dřevo nad prosklenými otvory.Pro osazení do zasklívací lišty je možné tl.42mm ořezat oboustranně na tl. 32mm. Skleněné výřezy v této výplni doporučujeme provádět horní frézou nebo pilou .Izolační dvojsklo se zasklívá do otvoru oboustranně zasklívací lištou.