

## Technický a bezpečnostní list

### Produkt: OSB Reflex ECO

**- Desky z orientovaných velkoplošných třísek typu OSB/3 s jednostranným povrchovým opláštěním perforovanou reflexní folií**

#### 1. Informace o výrobku

##### 1.1. Identifikace výrobku

Nosným materiálem je deska OSB Superfinish ECO, typu OSB/3 podle EN 300, na které je kaširováním nalepena speciální reflexní folie. Nosná OSB deska je vícevrstvá deska vytvořená z plochých třísek stanoveného tvaru a tloušťky. Třísky ve vnějších vrstvách jsou orientovány rovnoběžně s délkou desky, třísky ve středových vrstvách kolmo. Deska tím získává své charakteristické vlastnosti. Desky jsou spojeny pryskyřicí MDI (bez obsahu formaldehydu), plošně lisované, buď nebroušené nebo oboustranně broušené. Jsou definované normou ČSN EN 300 jako nosné desky pro použití ve vlhkém prostředí. Pro lepení vrchní folie se používá vlhkvzdorného disperzního lepidla typu D3 (PVAC) podle EN 204.

Vlhké prostředí je prostředí vyznačující se vlhkostí materiálu, která odpovídá teplotě 20°C a relativní vlhkosti vzduchu, jenž jen několik týdnů v roce překročí 85%.

Svým zamýšleným účelem je deska zejména určena pro speciální použití jako staticky konstrukční vrstva a zároveň radiační bariéra bránící přenosu sálavého tepleného záření (tj. proti rychlému přehřívání staveb v létě a rychlému ochlazení v zimě).

##### 1.2. Identifikace výrobce

**KRONOSPAN OSB, spol.s r.o.**  
Na hranici 6  
584 07 Jihlava  
Česká republika  
IČO 26 93 63 64

##### 1.3. Informace k výrobku

telefon 00420 567 124 204  
zelená linka 00420 800 112 222  
fax 00420 567 124 132

#### 2. Informace o složení desek OSB Reflex ECO

##### 2.1. Složení nosné desky OSB Superfinish ECO – typ OSB/3

(uvedeno v kg/1 m<sup>3</sup> OSB) :

- |                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| - Dřevní hmota | - 520 - 570 kg atro jehličnaté |
| - PMDI         | - 18 - 20 kg (sušina)          |
| - Parafin      | - 7 - 9 kg                     |

Spotřeba surovin se pohybuje podle jednotlivých tloušťkových tříd desek.

##### 2.2. Složení perforované reflexní folie (90 g/m<sup>2</sup>)

- |                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| - nebělená sulfátová celulóza | 80 g/m <sup>2</sup> |
| - reflexní hliníková vrstva   | 25 g/m <sup>2</sup> |

## Technický a bezpečnostní list

### 3. Informace o vlastnostech

#### 3.1. **Mechanicko-fyzikální vlastnosti** - stanovení podle požadavků ČSN EN 300

- pevnost v tahu kolmo na plochu desky – rozlupčivost
- pevnost v ohybu v obou směrech
- modul pružnosti v obou směrech
- bobtnání po 24 hodinách
- varný test

#### 3.2. **Hygienické požadavky**

Desky se vyrábějí lepením třísek pryskyřicí bez obsahu formaldehydu. Pro lepení vrchní celulózové folie je použito disperzního lepidla D3. Výroba je pravidelně kontrolována nezávislým institutem (VVÚD Praha).

#### 3.3. **Stavebně-technické vlastnosti** - speciální vlastnosti desek

Emisivita povrchu stanovená při vlnové délce od 1,2  $\mu\text{m}$  do 12,2  $\mu\text{m}$  (metoda WKI) :

- povrch surové OSB desky :  $\epsilon = 0,925$
- povrch reflexní hliníkové vrstvy :  $\epsilon = 0,074$

#### 3.4. **Požární vlastnosti podle EN 13501-1**

Podle reakce na oheň je výrobek klasifikován do třídy *D*. Jeho doplňková klasifikace podle tvorby kouře *s1, s2* a podle plamenně hořících částic *d0, d1*. Uprava vyjádření je klasifikace ***D-s2, d1*** pro desky tl 8mm a silnější, ***D-s1, d0*** pro desky 18 mm a silnější.

## 4. Pokyny pro přepravu a skladování

### 4.1. **Přeprava**

- Železničními vagony, určenými pro tento druh přepravy (uzavřené a zajištěné proti povětrnostním vlivům), zboží je ve vagonech zajištěno proti poškození pohyblivou přepážkou a kurtováním.
- Kamiony, zboží je chráněno proti povětrnostním vlivům plachtováním a proti poškození při posunu kurtováním.

### 4.2. **Skladování**

Skladování v suchém a větraném prostoru při optimální rel. vlhkosti vzduchu 40 - 65 %. Jednotlivé balíky desek musí být proloženy, spodní balík by měl být uložen minimálně 10 cm nad podlahou.

## 5. Likvidace odpadu vzniklého při zpracování OSB desek

Vzhledem k obecným povinnostem stanoveným zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech je vždy přednostně nutné hledat pro dané odpady, pokud jejich vzniku nebylo možné zabránit, materiálové využití. V tomto směru je možné na tyto druhy odpadu nahlížet jako na odpady, které splňují požadavky stanovené firmou Kronospan CR, spol.s r.o. Jihlava pro vstupní suroviny.

Pokud v místě vzniku odpadu neexistují technické nebo ekonomické předpoklady pro splnění povinnosti přednostního materiálového využívání odpadů z OSB, je třeba je využít energeticky v energetických zařízeních k tomuto účelu určených jako palivo.

Firma Kronospan OSB je schopna zajistit zpracování tohoto odpadu při zpětném odběru.

## Technický a bezpečnostní list


### 6. Související normy

- ČSN EN 300 - Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) – Definice, klasifikace a požadavky
- ČSN EN 310 - Stanovení modulu pružnosti v ohybu a pevnosti v ohybu
- ČSN EN 317 - Stanovení bobtnání po uložení ve vodě
- ČSN EN 319 - Stanovení pevnosti v tahu kolmo na rovinu desky
- ČSN EN 322 - Zjišťování vlhkosti
- ČSN EN 323 - Zjišťování hustoty
- ČSN EN 324-1 - Stanovení rozměrů desek - Část 1: Stanovení tloušťky, šířky a délky
- ČSN EN 324-2 - Stanovení rozměrů desek – Část 2: Stanovení pravouhlosti a přímosti boků
- ČSN EN 120 - Zjišťování obsahu formaldehydu – Extrakční postup zvaný perforátorová metoda
- ČSN EN 717-1 - Desky ze dřeva - Stanovení úniku formaldehydu - Část 1: Emise formaldehydu komorovou metodou
- ČSN EN 1087-1 - Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky po varu

### 7. Další informace

Ochranné pomůcky podle způsobu zpracování a technického vybavení zpracovatelské firmy (ochranné brýle, respirátory, rukavice)

### 8. Označení CE

	
<b>1393 – CPD – 0788</b>	
<b>KRONOSPAN OSB spol. r. o., Na hranici 6, 586 01 Jihlava 13</b>	
<b>EN 13 986 : 2004 EN 300 OSB / 3</b>	
<b>Tloušťka / Thickness / Dicke :</b>	<b>12 - 18 mm</b>
<b>Třída formaldehydu / Formaldehyde class :</b>	<b>E1</b>
<b>Reakce na oheň / Reaction to fire:</b>	
<b>12 mm - 15 mm</b>	<b>D-s2, d1</b>
<b>18 mm</b>	<b>D-s1, d0</b>