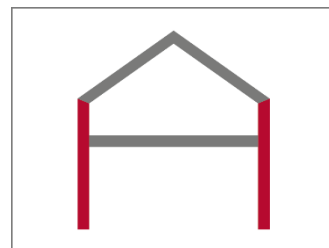


Kód: TLBP552  
 Revize: 02  
 Verze: 01.07.2022

## Instalační příručka

Materiálové charakteristiky desek EGGER OSB a EGGER DHF pro hygrotermální simulaci stavebních prvků



## Hygrotermální simulace

### Základy

Hygrotermální simulace je komplexní výpočtový model pro spojený tepelný a vlhkostní transport ve stavebních materiálech nebo komponentech. Je založen na termodynamických principech.

### Údaje o materiálu

#### Obecně

Testy k určení materiálových charakteristik byly provedeny ve WKI v Braunschweigu. Hodnoty pro sorpční vlhkost při 100% vlhkosti byly extrapolovány. Údaje poskytujeme jako přehled ve formátu pdf. V případě potřeby je k dispozici odpovídající datový soubor také ve formátu xml.

Pro výpočty v numerické metodě je praktické použití hodnoty sorpční vlhkosti při 100 %.

#### EGGER OSB 3

Vlhkost materiálu při volném nasycení vodou: 44,0 hmotnostních %.

Tabulka 1: Sorpční vlhkost při 20 °C

Relativní vlhkost vzduchu	0 %	30 %	50 %	65 %	80 %	95 %	100 %
Sorpční vlhkost	0	5,8	7,5	9	13,8	26,2	32

Tabulka 2:  $\mu$ -faktor difúzního odporu materiálu (OSB) s objemovou hmotností 600 kg/m<sup>3</sup>

Relativní vlhkost vzduchu	16 %	26 %	53 %	73 %
$\mu$ -hodnota	231	227	164	152



**EGGER OSB 4 TOP**

Vlhkost materiálu při volném nasycení vodou: 38,0 hmotnostních %.

Tabulka 3: Sorpční vlhkost při 20 °C

Relativní vlhkost vzduchu	0 %	30 %	50 %	65 %	80 %	95 %	100 %
Sorpční vlhkost	0	5,2	7,1	8,8	13,2	24,5	28

Tabulka 4:  $\mu$ -faktor difúzního odporu materiálu (OSB 4) s objemovou hmotností 620 kg/m<sup>3</sup>

Relativní vlhkost vzduchu	16 %	26 %	53 %	73 %
$\mu$ -hodnota	235	321	98	122

**EGGER DHF**

Vlhkost materiálu při volném nasycení vodou: 43,0 hmotnostních %.

Tabulka 5: Sorpční vlhkost při 20 °C

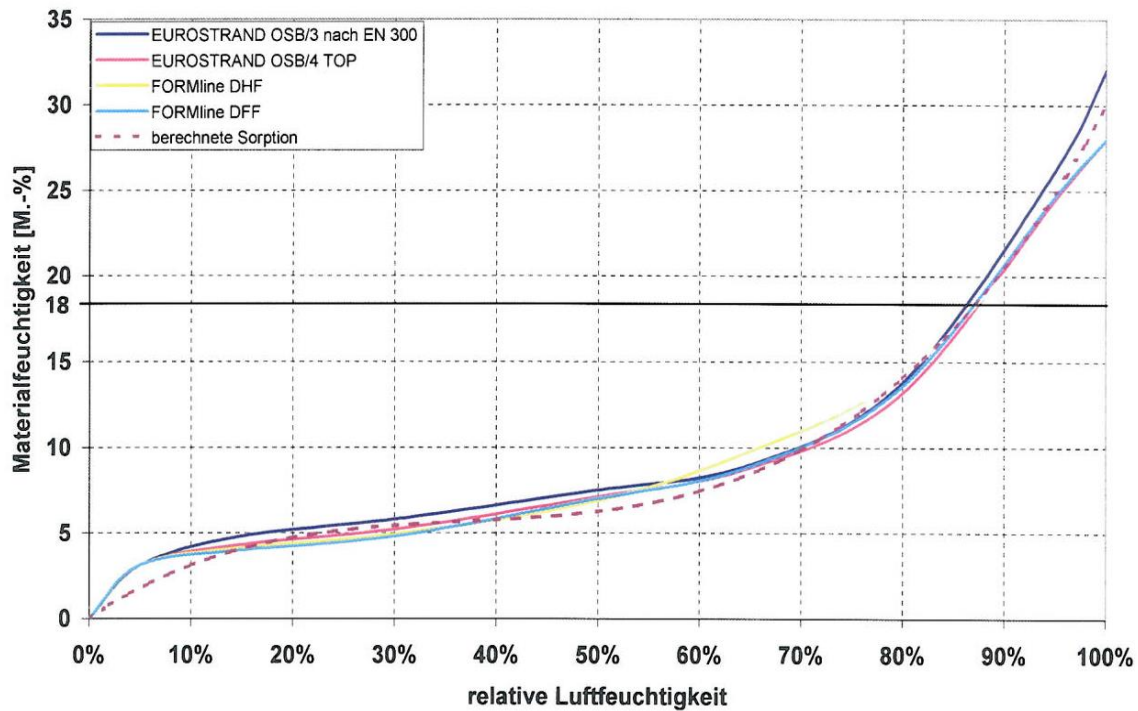
Relativní vlhkost vzduchu	0 %	30 %	50 %	65 %	80 %	95 %	100 %
Sorpční vlhkost	0	4,9	6,9	9,8	14,2	23,4	26

Tabulka 6:  $\mu$ -faktor difúzního odporu materiálu (DHF) s objemovou hmotností 615 kg/m<sup>3</sup>

Relativní vlhkost vzduchu	16 %	26 %	53 %	73 %
$\mu$ -hodnota	14	12	12	12



Diagram: Vlhkost materiálu jako funkce relativní vlhkosti



Poznámky:

Tento technický list byl pečlivě vypracován podle našich nejlepších znalostí. Je určen pouze pro informaci a nepředstavuje záruku vlastností výrobku nebo jeho vhodnosti pro konkrétní použití. Je založen na praktických zkušenostech, našich vlastních zkouškách a odpovídá našemu současnému stavu znalostí. Za chyby tisku a norem a za omýly nelze převzít jakoukoliv záruku. Kromě toho mohou vyplývat technické změny z neustálého dalšího vývoje, jakož i ze změn norem a veřejného práva pocházejících od statutárních orgánů. Obsah těchto pokynů pro zpracování nemůže proto sloužit jako návod k použití ani jako právně závazný podklad.

