



Konstrukční deska RigiStabil

určená do nosných i nenosných
konstrukcí nejen v dřevostavbách

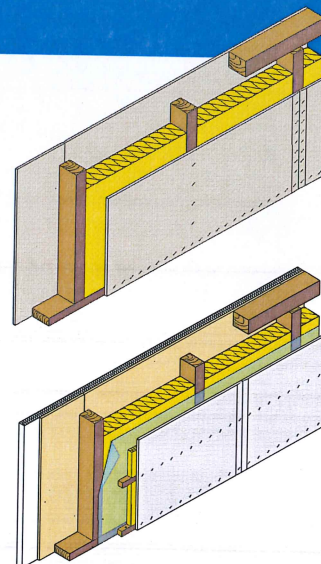
RigiStabil – konstrukční deska



RigiStabil – konstrukční sádrokartonová deska, která k tradičním výhodám klasického sádrokartonu přidala překvapivé vlastnosti. Cílené změny v receptuře přípravy sádrového jádra a speciální karton přidaly nové desce vysokou pevnost, houževnatost a únosnost a zlepšily její chování ve vlhkém prostředí.

Výsledná kombinace inovačních zásahů posunula využití sádrokartonu do oblastí, kam dosud dosáhly jen homogenní materiály. Konstrukční sádrokartonovou desku RigiStabil je tedy nyní již možné použít i pro nosné konstrukce.

Rigips přináší na trh jedinečný stavební materiál, který lze na stavbách všestranně použít. S deskou RigiStabil je možné řešit konstrukce se zvýšenými požadavky na mechanickou a protipožární odolnost. Rovněž zvýšená vlhkost není pro desku RigiStabil žádný problém. V zavěšování těžších předmětů se RigiStabil zcela vyrovná sádrovláknitým deskám, neboť spolehlivě unese konzolově až 80 kg při použití vhodných kotevnických prostředků pro dutinové konstrukce. Tvrdost povrchu desky předurčuje RigiStabil pro použití v místech se zvýšeným rizikem nárazu.





RigiStabil – sádrokartonová konstrukční deska (DFRIEH2)

- určená do nosných i nenosných konstrukcí nejen v dřevostavbách
- vhodná pro příčky, předstěny, podhledy a podkrovní na dřevěných latích i kovových profilech
- k použití i v prostorách se zvýšenou vlhkostí a s požadavky na vyšší požární odolnost



Srovnání desky RigiStabil a některých jiných materiálů používaných pro dřevostavby

	Únosnost kotvení do desky	Pevnost	Požární odolnost	Akustika (neprůzvučnost)	Statika (rámová pevnost)	H2 (nasákavost)	Finální úprava	Dilatace
RigiStabil	😊	😊	😊	😞	😊	😊	😊	😊
Běžný sádrokarton DFH2	😞	😞	😊	😊	😞	😊	😊	😊
Sádrovláknitá desky	😊	😊	😊	😞	😊	😞	😊	😊
OSB	😊	😊	😞	😞	😊	😞	😞	😞

Popis desky RigiStabil

Konstrukční deska RigiStabil je podle evropské normy ČSN EN 520 druhu **DFRIEH2** (D = s kontrolovanou objemovou hmotností, F = se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách, R = se zvýšenou pevností, I = tvrdost povrchu, E = jako plášťové desky pro vnější stěny, H2 = se sníženou absorpcí vody).

Povrchový karton je přírodní barvy – světle šedobéžový.

Desky jsou vyráběny s **podélnou hranou typu PRO**, potisk na hraně červený **Rigips PRO RigiStabil (DFRIEH2) 12,5**.

Pro snadnou identifikaci i po montáži desky je červený potisk **Rigips PRO RigiStabil (DFRIEH2) 12,5** proveden i na lícové ploše desky souběžně s jednou hranou PRO.



Vlastnosti desky **RigiStabil**



Mechanické vlastnosti

Desky RigiStabil se vyznačují vysokou ohybovou pevností, která je předurčuje k použití v podmínkách, kde mohou být vystaveny náročnému mechanickému namáhání. Zkouškami byla prokázána využitelnost do staticky zatížených nosných rámových konstrukcí, a to jak pro namáhání svislé, tak pro přenášení vodorovných zatížení.



Zdravotní nezávadnost

Konstrukční desky RigiStabil byly dle platných předpisů shledány jako zdravotně nezávadné.



RigiStabil v prostorách se zvýšenou vlhkostí

Konstrukce z desek RigiStabil jsou určeny pro použití i v místnostech, kde je možné očekávat zvýšenou vzdušnou vlhkost, jako jsou například koupelny. Nejsou však vhodné do prostor trvale namáhaných vlhkem, jako např. bazény.



Protipožární ochrana a reakce na oheň

Konstrukce byly zkoušeny v autorizovaných zkušebních laboratořích a klasifikovány podle evropské normy ČSN EN 13501-2. Například nosná stěna na dřevěných sloupcích 60 × 100 mm s jednou vrstvou desek RigiStabil je klasifikována pro požární odolnost REI 30. Konstrukční desky RigiStabil jsou v souladu s normou ČSN EN 13501-1 zařazeny podle reakce na oheň do třídy A2-s1, d0, tedy spadají do kategorie materiálů nehořlavých.



Tepelná izolace

Skladby stěnových i střešních konstrukcí s deskami RigiStabil je možné navrhnout tak, aby splnily nejvyšší nároky na tepelnou izolaci. V sortimentu konstrukcí stěn i podkroví najdete vedle řešení pro současné požadavky platných norem i skladby v kombinaci s deskami Rigidur pro nízkoenergetické, či dokonce pasivní domy.



Zvuková izolace

Řada konstrukcí stěn zhotovených z konstrukčních desek RigiStabil byla testována z hlediska zvukové izolace. Všechny výsledky dokládají dobré vlastnosti stěnových systémů s deskami RigiStabil z hlediska vzduchové neprůzvučnosti.



Difuze vodní páry

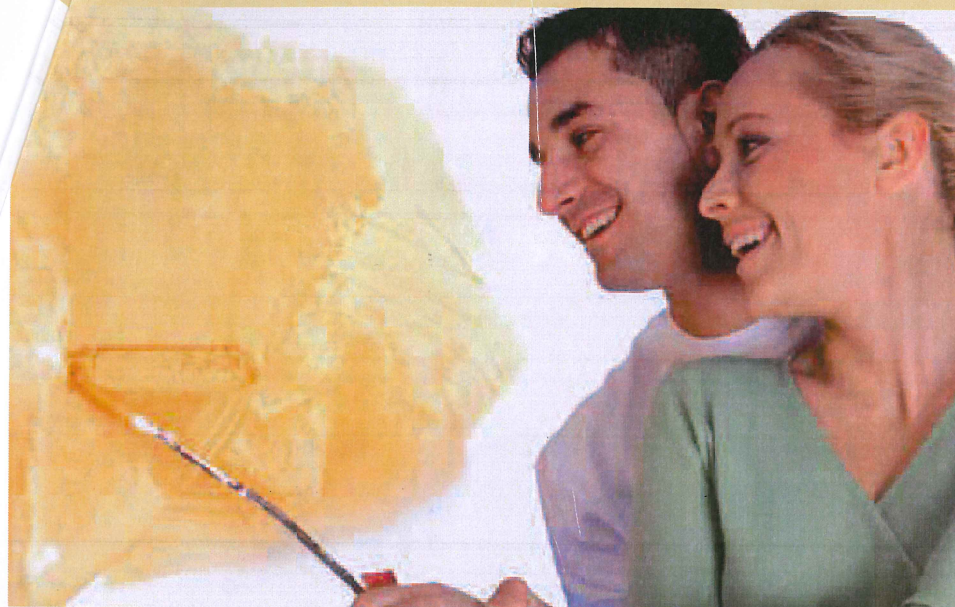
Deska RigiStabil je v souladu s ustanoveními normy ISO 12572 materiál difúzně otevřený. Pro desku RigiStabil tloušťky 12,5 mm je hodnota ekvivalentní difúzní tloušťky $S_d = 0,16$ m.



Délkové a objemové změny

Konstrukční desky RigiStabil mají při změně vzdušné vlhkosti výrazně menší délkové a objemové změny než např. desky na bázi dřeva. Při správném použití objemově stálých desek RigiStabil může být tvorba trhlin či prasklin ve stěnách a střepech vyloučena.

Povrchové úpravy a dodatečné zatížení



Povrchové úpravy

Povrchové úpravy na konstrukcích z desek RigiStabil se provádějí shodně jako na konstrukcích z běžných sádkartonových desek.

Dodatečné zatížení a únosnost kotvení do desky RigiStabil

Na stěnové a stropní konstrukce opláštění konstrukčními deskami RigiStabil je možné pomocí vhodných upevňovacích prvků zavěšovat různá břemena.

Zatížení na stěnách

Obrazy a podobné lehké předměty lze jednoduše a bezpečně zavěsit na háčky na obrazy.

Zatížení obrazových háčků:

Háček s 1 hřebíkem: 17 kg

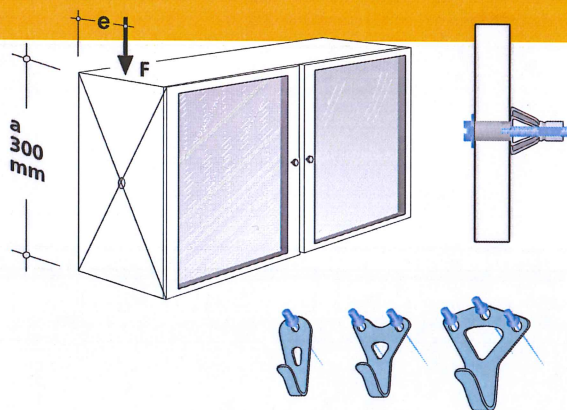
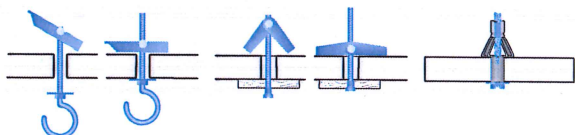
Háček s 2 hřebíky: 27 kg

Háček s 3 hřebíky: 37 kg

Konzolová zatížení (např. police či skříňky) lze kotvit přímo do desky RigiStabil hmoždinkami určenými do dutinových konstrukcí. Kovovou kotvu Molly lze zatížit břemenem o hmotnosti až 80 kg.

Zatížení podhledů

Pro upevňování břemen na podhledy se používají hmoždinky do dutinových konstrukcí nebo sklápěcí či skládací hmoždinky. Jako alternativu lze využít rozpěrné hmoždinky, např. kotvy Molly.



Dodatečná břemena do podhledu RigiStabil

Břemeno	Jednotka	Kotvení do		
		desky RigiStabil	konstrukce	nosného stropu
do 0,03	kN/bod ¹⁾	✓	✓	–
0,03–0,06	kN/bod ²⁾	✓	✓	–
0,06–0,10	kN/bod ²⁾	✓ ³⁾	✓	–
přes 0,10	kN/bod	✗	✗	✓
přes 0,20	kN/bod	✗	✗	✓

¹⁾ Rozteč bodů max. 400 mm

²⁾ Bod na dl. 1 m pole, mezi profily

³⁾ Při vzdálenosti sousedních zatěžovacích bodů min. 150 mm