STEICO *flex 038*

flexibilní tepelná izolace z dřevěných vláken

stavební materiály ze dřeva šetrné k životnímu prostředí

M.T.A. spol. s r.o.

| DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Flexibilní **vnitřní izolace** pro střešní, stěnové a stropní konstrukce.

Izolace dutin v příčkách, předsazených stěnách a instalačních úrovních.

| MATERIÁL

Dřevovláknitá deska vyráběná dle normy DIN EN 13171 s průběžnou kontrolou kvality.

Dřevo použité k výrobě pochází z odpovědně obhospodařovaných lesů a je nezávisle certifikované dle směrnic FSC (Forest Stewardship Council®).

- flexibilní tepelná izolace s vynikajícím upínacím účinkem
- snadné zpracování, obzvláště šetrná k pokožce
- optimální přizpůsobení navazujícím stavebním částem
- vynikající tepelně izolační vlastnosti v zimě i v létě
- obzvláště difuzně otevřená pro zdravé klima v místnostech
- reguluje klima v interiérech díky vysoké sorpční schopnosti
- významně přispívá k vynikajícímu stavebně biologickému vnitřnímu klimatu
- ekologická, šetrná k životnímu prostředí a recyklovatelná
- certifikovaná tepelná izolace z dřevních vláken

Další informace a pokyny pro zpracování najdete v příslušných brožurách nebo na internetových stránkách **www.steico.com/cz**

| VYNIKAJÍCÍ OCHRANA PŘED HORKEM I CHLADEM

S izolací STEICO*flex 038* významně přispějete k vyšší kvalitě bydlení ve svém vlastním domě, protože její vynikající tepelně izolační vlastnosti se postarají o příjemné teplo v místnostech v zimě. S izolací STEICO*flex 038* lze realizovat optimální tepelnou ochranu konstrukcí, a poskytnout tak budovám v oblasti stěn, stropu a střechy požadovaný tepelně izolační plášť.

V létě pak izolace STEICO*flex 038* díky své nízké tepelné vodivosti a vysoké akumulační schopnosti chrání místnosti před přehřátím. S vysokou objemovou hmotností cca 50 kg/m³ a vysokou měrnou tepelnou kapacitou 2 100 J/kgK (více jak dvojnásobně vyšší než u minerální vlny) zadržuje teplo i v těch nejparnějších dnech, a Vy si tak můžete dopřát zotavující spánek třeba i pod střechou.

| VÍCE RADOSTI ZE ŽIVOTA VE ZDRAVÉM PROSTŘEDÍ

To, zda se ve svém vlastním domě cítíte opravdu dobře, závisí na mnoha faktorech. A správné klima - s příjemnou teplotou, optimální vlhkostí vzduchu a bez jedovatých toxinů - k nim bezesporu patří.

Izolace STEICO*flex 038* jsou vyráběny z přírodních dřevních vláken, a vykazují tak všechny výhody dřeva.

Flexibilní izolační desky jsou difuzně otevřené, takže vlhkost může unikat ven - podobně jako u funkčního oblečení. Schopnost akumulovat vlhkost je kromě toho u dřevních vláken několikanásobně vyšší než u běžných izolačních materiálů. Izolace STEICO*flex 038* tak přispívá nejen k regulaci vlhkosti (např. u vnitřních stěn), ale díky své vysoké schopnosti akumulovat vlhkost zabraňuje i vzniku kondenzátu. Celá konstrukce je tak vysoce odolná proti poškození vlhkem - tepelně izolační vlastnosti desek STEICO*flex 038* přitom nejsou dočasnou změnou vlhkosti ovlivněny.

Ať už jako vnější nebo vnitřní izolace - izolační desky STEICO*flex 038* výborně tlumí hluk. Díky vynikajícímu upínacímu účinku a optimálnímu přizpůsobení navazujícím stavebním částem je tak trvale zabráněno přenosu zvuku netěsnými místy.

| OBLASTI POUŽITÍ

dle DIN 4108-10:2015

Mezikrokevní izolace, dvouvrstvá střecha, nepochůzný, ale přístupný strop nejvyššího patra	**DZ**
Vnitřní izolace stropu (zespodu) nebo střechy, izolace pod krokvemi/nosnou konstrukcí, zavěšeným stropem atd.	**DI** - zk
Izolace konstrukcí z dřevěných rámů a tabulí	**WH**
Vnitřní izolace stěny	**WI** - zk
Izolace mezipokojových příček	**WTR**

Zatížitelnost tlakem: dk = žádná

Pevnost v tahu: zk = žádná

M.T.A. spol. s r.o.

| EKOLOGIE

Dřevo použité k výrobě dřevovláknitých izolací STEICO pochází z odpovědně obhospodařovaných lesů certifikovaných dle přísných standardů systému FSC® (Forest Stewardship Council®). Cílem organizace FSC® je podpora sociálně, ekologicky a ekonomicky odpovědného lesního hospodaření. Z lesa je těženo jen tolik dřeva, kolik opět doroste. Použitím izolace STEICO*flex 038* tak výrazně přispíváte k ochraně klimatu.

Průměrný strom během svého růstu uloží cca 1 tunu CO^2 a zároveň vyprodukuje 0,7 t kyslíku. Oxid uhličitý uložený ve stromech ve formě uhlíku zůstane vázaný i v konečném výrobku - zatímco dorůstající stromy z atmosféry nadále odebírají skleníkový plyn CO^2.

| SNADNÉ ZPRACOVÁNÍ

Izolace STEICO*flex 038* se vyznačuje obzvláště vysokým upínacím účinkem při současně vysoké tvarové stálosti. Přířezy si zachovávají svůj tvar a bezpečně drží i v konstrukcích nad hlavou. Aby bylo dosaženo dobrého upínacího účinku, je třeba použít izolaci cca o 10 mm širší než je šířka mezi krokvemi. Totéž platí i v podélném směru. Izolace STEICO*flex 038* lze snadno řezat nožem na izolace, přímočarou pilou nebo elektrickou ocaskou (s pilkovým nožem). Podrobnější informace najdete na internetových stránkách:

www.steico.com/cz >
Download > Technik > Verarbeitung

Izolace STEICO*flex 038* se lehce vtlačí mezi příčky. Měla by být vkládána do příček uzavřených ze tří stran, aby se zamezilo vzniku dutin mezi dodatečně namontovanými obklady. Příčky musejí být omezeny na výšku patra, maximálně však na 3 m. Stěny s nainstalovanou izolací STEICO*flex 038* by měly být uzavřeny nejpozději do 4 týdnů, aby se zabránilo poškození vnitřní izolace. Izolace STEICO*flex 038* musí být zásadně chráněna před vlhkostí.

Standardní šířka izolací STEICO*flex 038* je dimenzována pro běžnou rozteč rastru pro dřevostavby. U větších osových vzdáleností mohou být desky pokládány napříč. Aby se zabránilo prořezu, lze zbytky desek použít k vyplnění volných míst.

| DŘEVO JAKO SUROVINA

Surovinou používanou k výrobě izolací STEICO*flex 038* je výhradně čerstvé dřevo z probírek a zbytkové dřevo z pil z našich okolních borových lesů. Při výrobě dřevovláknitých izolací STEICO nejsou používána obvyklá pojiva s obsahem formaldehydu. U výrobků STEICO je hodnota formaldehydu výrazně nižší, než směrná hodnota 0,1 ppm, kterou v současné době požaduje Světová zdravotnická organizace.

Díky průběžné kontrole obsažených látek jsou výrobky STEICO klasifikovány jako bez emisí, a tím jako zdravotně nezávadné.

| TIP

Při zpracování izolace STEICO*flex 038* ve vnějších konstrukcích v zimním období musí být ihned po montáži nainstalována příslušná parobrzdná fólie. Zabrání se tak pronikání vlhkosti do izolace a dalších vrstev konstrukce.

U parobrzdných fólií s variabilním difuzním odporem, jako je STEICO*multi renova*, difuzní odpor při vysoké vlhkosti okolního vzduchu klesá. To je třeba mít na paměti zejména při provádění prací v zimním období, kdy je vlhkost stavebních materiálů výrazně vyšší (vnitřní omítky, mokré potěry).

M-A-SKOL.s.r.o.

| DODÁVKY STEICO*flex 038*

Obdélníky STEICO*flex 038*

Tloušťka [mm]	Formát [mm]	Hmotnost/m² [kg]	Kusů v balíku	Balíků na paletě	Plocha/paleta [m²]	Hmotnost/paleta [kg]
30♦	1.220 * 575	1,50	16	10	112,2	cca 186
40	1.220 * 575	2,00	10	12	84,2	cca 186
40 (suchá výstavba)	1.200 * 625	2,00	10	12	90,0	cca 230
50	1.220 * 575	2,50	9	10	63,1	cca 186
60	1.220 * 575	3,00	8	10	56,1	cca 186
60 (suchá výstavba)	1.200 * 625	3,00	8	10	60,0	cca 230
80	1.220 * 575	4,00	6	10	42,1	cca 170
80 (suchá výstavba)	1.200 * 625	4,00	6	10	45,8	cca 170
100	1.220 * 575	5,00	4	12	33,7	cca 170
120	1.220 * 575	6,00	4	10	28,1	cca 175
140	1.220 * 575	7,00	4	8	22,4	cca 160
160	1.220 * 575	8,00	3	10	21,0	cca 170
180	1.220 * 575	9,00	3	8	16,8	cca 190
200	1.220 * 575	10,00	2	12	16,8	cca 200
220	1.220 * 575	11,00	2	10	14,0	cca 170
240	1.220 * 575	12,00	2	10	14,0	cca 175

♦ nejsou skladem - dodací lhůta na vyžádání

Klíny STEICO*flex 038*

Tloušťka [mm]	Formát [mm]	Hmotnost/m² [kg]	Kusů v balíku	Balíků na paletě	Plocha/paleta [m²]	Hmotnost/paleta [kg]
60	1.220 * 670	3,00	16	10	65,4	cca 215
80	1.220 * 670	4,00	12	10	49,0	cca 195
100	1.220 * 670	5,00	8	12	39,2	cca 195
120	1.220 * 670	6,00	8	10	32,7	cca 195
140	1.220 * 670	7,00	8	8	26,2	cca 185
160	1.220 * 670	8,00	6	10	24,5	cca 195
180	1.220 * 670	9,00	6	8	19,6	cca 195
200	1.220 * 670	10,00	4	12	19,6	cca 200

Speciální formáty 550–3.100 mm na vyžádání.

| TECHNICKÉ ÚDAJE STEICO*flex 038*

Výroba a kontrola dle	DIN EN 13171
Označení desek	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF_r5 – MU 2
Třída reakce na oheň dle DIN EN 13501-1	E
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λ_D [W/(m*K)]	0,038
Jmenovitá hodnota tepelného odporu R_D [(m²*K)/W]	0,50(20) / 0,75(30) / 1,05(40) / 1,30(50) / 1,55(60) / 2,10(80) / 2,60(100) / 3,15(120) / 3,65(140) / 4,20(160) / 4,70 (180) / 5,25(200) / 5,75(220) / 6,30(240)
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ_B [W/(m*K)]	0,039 (dle schválení Z-23.15-1452)
Objemová hmotnost [kg/m³]	cca 50
Součinitel difuzního odporu vodní páry μ	2
Měrná tepelná kapacita c [J/(kg*K)]	2.100
Odpor proti proudění vzduchu [(kPa*s)/m²]	≥ 5
Kód odpadu (AVV)	030105 / 170201, likvidace jako dřevo a materiály na bázi dřeva
Složení	dřevní vlákna, polyolefinová vlákna, síran amonný

Deklarovaná hodnota tepelné-vodivosti dle normy ÖNorm B 6015-5: λ = 0,039 [W/(m*K)]	
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti dle normy SIA λ = 0,038 [W/(m*K)]	
Požární třída BKZ	5.3
Skupina reakce na oheň dle směrnice VKF	RF2

| SKLADOVÁNÍ / PŘEPRAVA

Přepravní obal odstraňte až tehdy, když paleta stojí na pevném a rovném podkladu.

Balíky s izolačním materiálem skladujte naležato v přiměřeném počtu vrstev a v suchu.

Člen DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

Systém řízení kvality ISO 9001:2015

039 MPA NRW-00382

STEICO
Stavební systém z přírody

Váš STEICO partner

m.t.a.® spol. s r. o.
Žitenická 871/5; 190 00 Praha 9
+420 602 245 707
mta@mta.cz

www.steico.com/cz

M.T.A. spol. s r.o.

Vytištěno na papíře s certifikátem FSC. Stav 07 / 2019. Platné je pouze aktuální vydání. Chyby a změny vyhrazeny.