

TEMPELAN technický list

Výrobek: Foukaná ekologická celulózová tepelná a akustická izolace na bázi rozvlákněné celulózy s přísadkami protipožárních retardérů a látek zabraňujících růstu plísní

Použití: Do střech, krovů, podlah, stropů, příček... Na rovnou otevřenou plochu nebo do dutin.

Izolace TEMPELAN je vhodná do VŠECH TYPŮ STAVEB:

- Novostavby
- Rekonstrukce
- Běžné stavby
- Výrobní, skladové nebo zemědělské objekty...
- Pasivní domy
- Nízkoenergetické domy
- Bytové domy, školy...

Složení:

- rozvlákněná celulóza
- protipožární látky
- přísadky proti hnilobě
- přísadky proti hlodavcům, proti hmyzu a jiným škůdcům

Vlastnosti: Rozptýlená vláknitá struktura TEMPELANu zaručuje výborné tepelné i zvukově izolační vlastnosti. Tepelná izolace TEMPELAN je založena na :

- dobrých izolačních vlastnostech obsaženého vzduchu mezi vlákny
- nepatrném proudění vzduchu podmíněném hustotou této látky
- tepelně izolačních vlastnostech celulózových vláken (tepelně téměř nevodivých vláken)

TEMPELAN

- není toxický, neobsahuje formaldehyd
- má o téměř 40% lepší tepelně izolační účinky než izolace na bázi minerálních a skleněných vláken
- nezpůsobuje podráždění pokožky

Aplikace: Aplikace TEMPELANu se provádí zafoukáním na podklad nebo do připravených dutin speciálními aplikačními (foukacími) stroji. Aplikační stroj umí uspořádat vlákna tak, že izolace je rovnoměrná a celkový prostor dokáže dokonale vyplnit. Jsou tedy zcela eliminovány tepelné mosty. TEMPELAN lze v některých případech aplikovat i ručním rozčechráním a rozhrnutím.

TEMPELAN, ačkoliv je sypký materiál, lze nanést také na zeď v libovolné tloušťce (určené tloušťkou vymeovacích hranolů) a teprve potom takto tepelně izolovanou příčku zakrýt, třeba sádkovkartonovou deskou. Tato aplikace se provádí pomocí speciální trysky, která je nasazena na konec hadice, ze které je vyfukován TEMPELAN. Tato speciální tryska zavlhčuje izolaci, která je vyfukovaná z hadice, vodní mlhovinou. Takto zavlhčená vlákna mají obrovskou přilnavost ke všem materiálům. Dají se proto tímto způsobem izolovat vnitřní stěny i stěny vnější při dodatečném izolování domů. Tato metoda má obrovský praktický význam, protože nevyžaduje předchozí úpravu stěny, jako tomu je u deskových materiálů. Navíc je tento způsob izolování podstatně levnější, než je tomu u jiných izolačních materiálů.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Součinitel tepelné vodivosti	0,039 W.m-1.K-1
Součinitel tepelné vodivosti dle objemové hmotnosti	v rozmezí 0,0365 – 0,0396 W.m-1.K-1
Klasifikace reakce na oheň	třída reakce na oheň B ₁ – s1
Šíření plamene po povrchu	is = 0,00 mm/min - nedochází k šíření plamene
Zvuková pohltivost – třída	B
Zvuková pohltivost – vážený číselný pohltivost	0,80 (H)
Odpor proti proudění vzduchu	2,0 kPa.s/m ²
Faktor difúzního odporu μ	1,36
Součinitel difúzní vodivosti d (mg/(m.h.Pa))	0,519
Objemová hmotnost volně foukaná (podlahy, stropy)	30 – 65 kg/m ³ (dle vrstvy viz tabulka „správných objemových hmotností“ www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni)
Objemová hmotnost v šikminách	45 – 65 kg/m ³ (dle vrstvy viz tabulka „správných objemových hmotností“ www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni)
Objemová hmotnost ve svislých dutinách	minimálně 65 kg/m ³
Předepsané objemové hmotnosti dle prostoru umístění izolace, aby nedošlo k sesednutí izolace	viz tabulka „správných objemových hmotností“ www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni)
Sesedavost při volném foukání na rovné neuzavřené ploše	sedá plánovaně průměrně 5 až 10%, max. 20%
Sesedavost při foukání do šikmin	při správné aplikaci 0% - NESEDÁ
Sesedavost při foukání do svislých dutin	při správné aplikaci 0% - NESEDÁ
Obsah vlhkosti	max. 5%
Navlhavost	max. 20%
Korozivní účinky na kovy	nepůsobí korozivně
Působení mikroorganismů	žádné (díky ekologickým přísadkám obsaženým ve výrobku)
Balení	balíky 12,5 kg
Cena bez aplikace / s aplikací	na dotaz na tel 482 720 511 nebo info@enroll.cz
Veškeré protokoly a dokumenty ke stažení	www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni
ES CERTIFIKÁT SHODY:	číslo 1020 – CPD – 010031728 vydaný dne 28.6.2013 Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p.
ETA – Evropské technické schválení:	číslo ETA-13/0159 vydané dne 13.05.2013 TZUS Praha s.p.