

ČESKÁ CELULÓZA technický list

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

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

Izolace **ČESKÁ CELULÓZA** 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 **ČESKÉ CELULÓZY** zaručuje výborně tepelně izolační i zvukově izolační vlastnosti. Tepelná izolace **ČESKÁ CELULÓZA** 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)

ČESKÁ CELULÓZA

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

Aplikace: Aplikace **ČESKÉ CELULÓZY** 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. **ČESKOU CELULÓZU** lze v některých případech aplikovat i ručním rozčechráním a rozhrutím.

ČESKÁ CELULÓZA, ačkoliv je syký materiál, lze nanést také na zeď v libovolné tloušťce (určené tloušťkou vymezení hranolí) a teprve potom takto tepelně izolovanou přičku zakrýt, třeba sádkartonovou deskou. Tato aplikace se provádí pomocí speciální trysky, která je nasazena na konec hadice, ze které je vyfukována **ČESKÁ CELULÓZA**. 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 _{fl} – s1
Šíření plamene po povrchu	is = 0,00 mm/min - nedochází k šíření plamene
Zvuková pohltivost – třída	B
Zvuková pohltivost – vážený číselný faktor pohltivosti	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“ http://www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni)
Objemová hmotnost v šikminách	45 – 65 kg/m ³ (dle vrstvy viz tabulka „správných objemových hmotností“ http://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 na http://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	http://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.



Výroba již
od r. 1991

ENROLL CZ spol. s r.o., Nová Ves 190, 463 31 Chrastava
Telefon: +420 482 720 511, e-mail: info@enroll.cz

www.enroll.cz