



Alulról hűlő födém szigetelése: CLT C1

Kedves Kollégák,

A Knauf Insulation többféle megoldást kínál a fűtetlen terek mennyezetének (alulról hűlő födémek) szigetelésére. Ezen különféle megoldások esetében egyformán alapvető és fontos szempont a tűzbiztonság, a megfelelő hő és hangszigetelési teljesítmény. További fontos szempont a gazdaságosság, az esztétikus megjelenés és a gyors egyszerű kivitelezhetőség is. A fentebb felsorolt követelményeknek megfelelően mutatjuk be új termékünket: **CLT C1**.

A termék egy lamellázott ásványgyapot tábla 200 x 1200 mm befoglaló méretekkel, különböző elérhető vastagságokkal. A táblák látszó oldala különleges bevonattal rendelkezik (C1) csatlakozásuk pedig fózolt élek mentén történik. Ez az illesztési mód elrejti a födém esetleges síkpontossági hibáit, egyenetlenségeit. A beépítés csak ragasztással történik, kiegészítő rögzítésre (pl. dűbelezés) nincs szükség. A fogadó felülettel szemben is csak az általános követelményeket támasztja CLT C1 kőzetgyapot. Legyen a födém stabil, mozgás és zsugorodásmentes, száraz és elválasztó rétegtől mentes. Felületelőkészítésre az esetleges portalanításon túl nincs szükség.



A képeken látható garázsok mennyezet szigetelése egy debreceni társasház építkezésén készült. A kivitelező cég szakemberei szerint végtelenül egyszerű, és szapora a beépítés. A mennyezetet kell ásványgyapot ragasztóval ellátni (fogazott glettvas) és az így készült ragasztóágyba a lamellákat felragasztani. A táblák azonnal készre ragadnak, sem alátámasztásra, sem hosszabb várakozási időre sincs szükség.

Az anyag nagyon könnyen alakítható, szeletelhető, vágható, a gépészeti szerelvények kikerülése, körbe szigetelése pontosan elvégezhető. Ha a táblákat egymáshoz képest eltolással rögzítjük, kifejezetten esztétikus látszó felületet hozhatunk létre.

A gyakorlat szerint az átlagos felületű födém esetén a ragasztó igény 2-3 kg/m², az elkészült felület egy „tisztasági” festéssel (szórás) igény szerint tovább alakítható. A festés során arra kell csak ügyelni, hogy a felület változatlanul porózus maradjon, a fokozott hangelnyelő képesség megőrzése érdekében.

CLT C1 alkalmazásával teljesíthető elvárások: tűzbiztonság, hő és hangszigetelés, gazdaságosság, esztétikus megjelenés, gyors és a végtelenségig egyszerű kivitelezés.

MŰSZAKI ADATOK

Vastagság	Szélesség	Hosszúság	Deklarált hővezetési tényező	Hővezetési ellenállás
(mm)	(mm)	(mm)	λ_D (W/m.K)	R (m ² .K/W)
50	200	1200	0,040	1,25
60	200	1200	0,040	1,50
80	200	1200	0,040	2,00
100	200	1200	0,040	2,50
120	200	1200	0,040	3,00
140	200	1200	0,040	3,50
150	200	1200	0,040	3,75

Műszaki tulajdonságok	Jel	Érték	Szabvány
Deklarált hővezetési tényező	λ_D	0,040 W/mK	EN 12 667
Tűzvédelmi osztály	–	A1	EN 13 501-1
Vastagsági tűrés	–	T5	EN 13 162
Hosszú idejű vízfelvétel	WL(P)	≤ 3 kg/m ²	EN 12 087
Rövid idejű vízfelvétel	WS	≤ 1 kg/m ²	EN 1609
Páradiffúziós ellenállási együttható	μ	1	EN 12 086
Nyírószilárdság	τ	min. 20 kPa	EN 12 090
Nyírási modulus	G	min. 1000 kPa	EN 12 091
Felületre merőleges irányú húzószilárdság, száraz állapotban	σ_{mt}	min. 80 kPa	EN 1607
Felületre merőleges irányú húzószilárdság, nedves állapotban	σ_{mt}	min. 60 kPa	EN 1607
Egészségvédelem	–	ld. biztonsági adatlap	460/2005 MPO direktíva
EK tanúsítvány száma	–	0751-CPR-146.0-01	–
CE jelölési kód	–	MW-EN 13162-T5-CS(10)40-TR100-WL(P)-MU1	EN 13 162

