

Környezetbarát hőszigetelő
rendszerek természetes farostból



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Alkalmos az építkezés helyszí-
nén történő befújásos szigetelésre.

Előregyártott fal-és
tetőszerkezetek befújására.

Ideális hőszigetelés felújításoknál:
Tetőknél és padlóknál.



Fugamentes, vágási hulladékmentes, mindenféle nagyságú és vastagságú hézagok szigetelésére.

- Kiváló hőszigetelő képesség a téli hideg ellen
- Kiváló nyári hőség elleni védelem.
- Nyílt diffúziójú felépítés a kimagasló szerkezeti biztonságért
- Biztonság és magas minőség a több évtizedes gyártási tapasztalat által
- Tartósan zsugorodás és ülepedésbiztos a farostok háromdimenziós egymásba csatlakozásának köszönhetően
- Magas kivitelezési minőség, tanult szakkivitelezők által
- Válogatott friss, kezeletlen fenyőrostból készül
- Hanggátlási és tűzvédelmi minősítések elérhetőek a termékhez,
- környezetbarát, újrahasznosítható mint a természetes fa

Bővebb információért, kivitelezési segédletekért keresse az ide vonatkozó
konstrukciós füzetet vagy a weboldalunkat: www.steico.com



Variálható vastagság és *fugamentesség*

STEICOzell: hőszigetelés tiszta, válogatott
fenyőrostokból a hézagmentes szigetelésért.

Minden egyes rost koncentráltan hozzájárul a fa előnyeinek
érvényesítéséhez: tartósság, stabilitás és nagyon jó
hőszigetelő képesség.

A hőszigetelő réteg kialakításához a rostanyagot, magas nyomással fújják be
a zárt részek közé mely így tökéletesen illekszkedik a határoló
szerkezetekhez. Ezáltal a **STEICOzell kifejezetten**
alkalmas előregyártott épületrészek (pl. Falak, tetőszerkezetek szigetelésére
vagy a helyszíni felújításokhoz is.



Das Zeichen für
verantwortungsvolle
Waldwirtschaft

Környezetbarát minőség, független
szervezet által minősítve: A
STEICOzell gyártásához használt
farost, felelős erdőgazdálkodásból
származik.



| Hőszigetelés határtalan LEHETŐSÉGEKKEL

A STEICOzell -el történő hőszigetelésnél nem játszik szerepet, hogy a szigetelendő részek a szokásos vastagságtól eltérő méretben lettek kialakítva. A szerelési rétegek is könnyen kialakíthatóak a befújásnál, komolyabb szerelési munka nélkül, precízen körbeszigetelve. Így egy homogén, hézagmentes szerkezet érhető el. A befújás mellett, nyitott szórással is kivitelezhető a STEICOzell .

A szórt szigetelés akkor alkalmazható a STEICOzell esetében, ha szabadon álló hőszigetelő anyag horizontális, ívelt vagy mérsékelt dőlésszögű felületeken, gerendák között, tetőszerkezeteknél. Mindegy hogy, felújítás, vályogház, téglaház – a STEICOzell különösen gazdaságos, gyors és ökológikus hőszigetelés.

| GYORS KIVITELEZÉS ÉS TARTÓS BIZTONSÁG

A STEICOzell kivitelezése kizárólag szakkivitelező partnerek által történik (az általános műszaki irányelvek szerint). A gyártó részéről szervezett oktatásokat a MPA NRW ellenőrzi. (Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen) így a tervezők és építkezők részére egyaránt biztosított a magas minőség.

STEICOzell tömörítve, préselve kerül kiszállításra zsákokban. A tömörített rostanyagot, speciális befújógéppel készítik elő, és flexibilis csövekkel juttatják el befújással a szigetelendő részbe. Ennek előnye:

Mind a befújógép, mind a szigetelőanyag az épületen kívül is elhelyezhető, nehezen hozzáférhető szűk helyek is elérhetőek.



A STEICOzell-nél nincsen vágási veszteség. A maradékok egyszerűen komposztálható. A STEICOzell szakszerű kivitelezés mellett még évekig újrahasznosítható, ahogyan a természetes fa.

Eben is kitűnik a STEICOzell sok konvencionális szigetelőanyag közül melyek eltávolítása életciklusuk végén komoly egészségbiztonsági előírások mentén lehetséges és magas újrahasznosítási költségekkel.

| EGÉSZSÉGES LAKÓKLÍMA – Az év minden napján

A STEICOzell szorpcióképes (nedvességkiegyenlítő) és- nyílt diffúziójú (páraáteresztő). Így elmondható, hogy a szigetelés nagyban hozzájárul az épületbiológiailag ajánlott lakóklímához. A magas hőtároló tömegének köszönhetően a STEICOzell hatékonyan megakadályozza otthonunk túlmelegedését a nyári hőség idején. Az eredmény: kellemes hűvös a legforróbb nyári napokon és kellemes meleg a lehidegebb télen is.



Jó a klímánknak:
bennt és kinnt egyaránt

Aki fával szigetel, az aktívan hozzájárul a környezetünk védelméhez. A fa ugyanis egy aktív és hatékony CO₂-tároló. Míg növekedése alatt a légkörből származó CO₂-t köt meg. Egy köbméter fa kb. 1 tonne CO₂-t köt meg, és egyidejűleg 0,7 t oxigént bocsájt ki.

Plusz a fával történő építkezés hozzájárul a pozitív lakóklíma eléréséhez. Mivel a fa szorpcióképes, páraszabályó képességének köszönhetően állandóan ideális páratartalom érhető el.

A STEICO farost alapú hőszigetelő anyagok nyitott diffúziójúak (páraáteresztők). Ha egyszer mégis nemvárt nedvesség kerülne a szigetelőanyagba, akkor az kifelé szabadon elpárologhat. Így egy kiegészítő biztonsági tartalékkal is bír a szigetelésünk.



| ÜLEPEDÉSBIZTOS

Egy évtizedeken át tartó konstans hőszigetelőképeség eléréséhez fontos, a hőszigetelő anyag a formáját és térfogatát is megtartsa.

A STEICOzell befújásánál az egyes rostok háromdimenziós fogazottsággal kapcsolódnak egymáshoz (mikroszkópfelvétel)

Akár már kisebb sűrűség mellett is garantálható így a kellő stabilitás és a zsugorodás és ülepedésmentesség.



| ANYAG

Fagyapot gyártás a következők szerint:
Általános Műszaki Értékelés
Z-23.11-1120 folyamatos
gyártásközi ellenőrzéssel.

A STEICOzell-hez kizárólag friss
farostot használunk, amely megfelel a
az FSC® felelős
erdőgazdálkodás elveinek
(Forest Stewardship Council®)

| Tanácsok

STEICOzell tárolása száraz helyen.

A csomagoló fóliát először akkor
távolítsa el, ha a raklap szilárd
talajon van.

Tartsa be a porterhelési előírásokat..

Tipp az anyagigény
megállapításához:

40 kg / m³ vagy 2,5 – 3,0 zsák / m³.

STEICOzell darf in Außenbauteilen Gk0
in Holzbauwerken und vorgefertigten
Elementen gemäß der Randbedingungen
der AbZ Z-23.11-1120
verwendet werden.

| Csomagolás: KIS KEZELHETŐ ZSÁKOKBAN

A szállítás fóliázottan 15 kg-os csomagokban
21 csomag / raklap = 315kg /Raklap
Raklapméret = kb. 0,80 * 1,20 * 2,60 m (H*S*Z M)

| SZÁLLÍTÁS RAKLAPOS ÁRUKÉNT (IPARI, nagybálás kiszereles)

20 kg-os bálákban, nyitottan, egymásra rakva, sztreccsfóliával és
fedőzárral ellátva

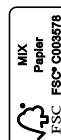
18 bála / raklap = 360 kg/Raklap
Raklapméret = kb. 0,80 * 1,20 * 2,30 m (H*S*Z M)

Egyébb kiszerelesek lekérésre.

| TECHNISCHE STEICOzell technikai adatok

Laza fagyapot ,mint hőszigetelés ként történő engedélye	
Általános Műszaki értékelés Bautechnik Z-23.11-1120	Deutsches Institut für
Európai műszaki értékelés (ETA)	12/0011
Tűzvédelmi besorolás: DIN 4102szerint	B2
Tűzvédelmi besorolás DIN EN 13501-1 szerint	E
Névleges hővezetési tényező λ_D [W/(m*K)]	0,038 (gem. ETA-12/0011)
Mért hővezetési tényező λ [W/ (m*K)]	0,040 (gem. AbZ- Z-23.11-1120)
Ajánlott sűrűség ρ [kg/m ³]	
• nyitott szerkezetnél: padlásfödém	kb. 32 – 38
• zárt épületrészeknél: Tető, Mennyezet, Fal	kb. 35 – 45
Páradiffúziós ellenállási tényező μ	1 – 2
Specifikus hőátviteli kapacitás c [J/(kg*K)]	2.100
Hulladékkezelési szám- (EAK)	030105/170201

Mért hővezetési tényező, ETA szerinti λ [W/(m*K)]	0,039	==
SIA szerinti, mért hővezetési tényező λ [W/(m*K)]	0,038	+
Brandkennziffer	BKZ 5.3	
Tűzvédelmi osztályba sorolás VKF előírások szerinti	RF2	



NATURICA GROUP KFT.
Web: www.cellulozbefujas.hu
E-mail: info@naturicagroup.hu

www.steico.com