



FAÉPÍTÉSZET

FELÚJÍTÁS
FAROST SZIGETELŐANYAGOKKAL

Az energiatakarékosság természetes útja

STEICO
Das Naturbausystem



A megfelelő farost szigetelőanyag saját felújítási projektjéhez

A felújítások témája mindig aktuális. A növekvő energiaköltségek, a szigorúbb uniós előírások és az építőanyagok újrahasznosíthatóságával szemben támasztott növekvő követelmények miatt a farost szigetelőanyagok nélkülözhetetlen anyagok lettek a felújítási hullám növekvő igényeihez.

A fontos környezetvédelmi előnyök mellett a farost termékek az emberi közérzetre gyakorolt nagyszerű hatásukkal is kitűnnek. Ennek oka, hogy a farost szigetelőanyagok kiegyensúlyozott beltéri klímát biztosítanak, emellett egészséges és épületbiológiailag biztonságos építőanyagként ismertek.

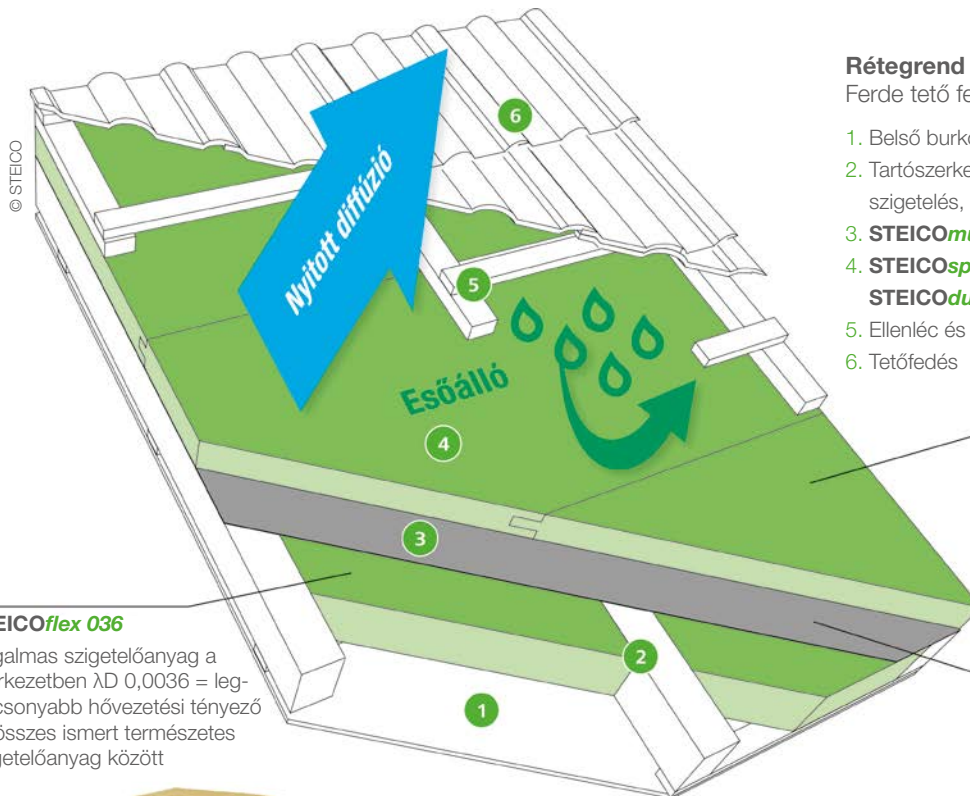
A faipar szakértőjeként a JAF szigetelőanyagok széleskörű választékát kínálja és átfogó szaktanácsadást biztosít Önnek. Ez a nagy választék és a szakértelem abban segít, hogy megtalálja az optimális szigetelőanyagot saját felújítási projektjéhez. A következő oldalakon bemutatjuk a STEICO farost szigetelőanyagok termékpalettáját, mellyel maximálisan felkészülten vághat bele a következő felújítási projektjébe.

A „tetőfelújítás”, „a felső szint mennyezetének felújítása” és a „homlokzatfelújítás” a kulcsfontosságú területek

Annak érdekében, hogy könnyebben áttekinthesse ezt a széles termékpalettát, a termékeket 3 csoportba kategorizáltuk „Tetőfelújítás”, „A felső szint mennyezetének felújítása” és „Homlokzatfelújítás” központi kulcsterületei szerint.

Különösen a régi épületek felújítása esetében kulcsfontosságúak ezek a területek az energiahatékonyság célzott és mérhető optimalizálásához. Az 1980-as években épült házak már „régie épületeknek” számítanak, mivel már nem felelnek meg a mai energiahatékonysági követelményeknek.

Használja ki Ön is a farost szigetelőanyagok előnyeit, és növelje felújítási projektje energiahatékonyságát, komfortját és ökológiai egyensúlyát!



Rétegrend Ferde tető felújítás

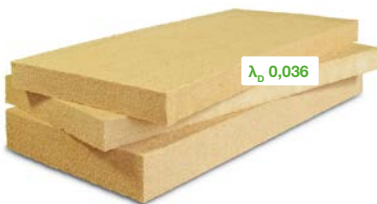
1. Belső burkolat (meglévő)
2. Tartószerkezet, szarufa közötti rugalmas szigetelés, **STEICOflex 036**
3. **STEICOmuli UDB** Páraáteresztő alátét fólia
4. **STEICOspecial dry / STEICOuniversal / STEICODOU dry** Farost alátétlemez
5. Ellenléc és cserépléc
6. Tetőfedés

STEICOspecial dry / STEICOuniversal / STEICODOU dry
Szarufák feletti keményítáblás szigetelés

STEICOmuli UDB
Páraáteresztő alátét fólia

STEICOflex 036

Rugalmas szigetelőanyag a szerkezetben $\lambda_D 0,0036$ = legalacsonyabb hővezetési tényező az összes ismert természetes szigetelőanyag között



Az összes ismert természetes szigetelőanyag közül ennek van a legalacsonyabb hővezető képessége

STEICOflex 036

Rugalmas szigetelő táblák a szarufák között

Szigetelés, szélálló szigetelés és időjárás elleni védelem

STEICOspecial dry / STEICOuniversal dry / STEICODOU dry

Stabil farost szigetelő táblák a szarufák feletti szigeteléshez hármassal: kiváló hőszigetelés, esőálló, szélzáró



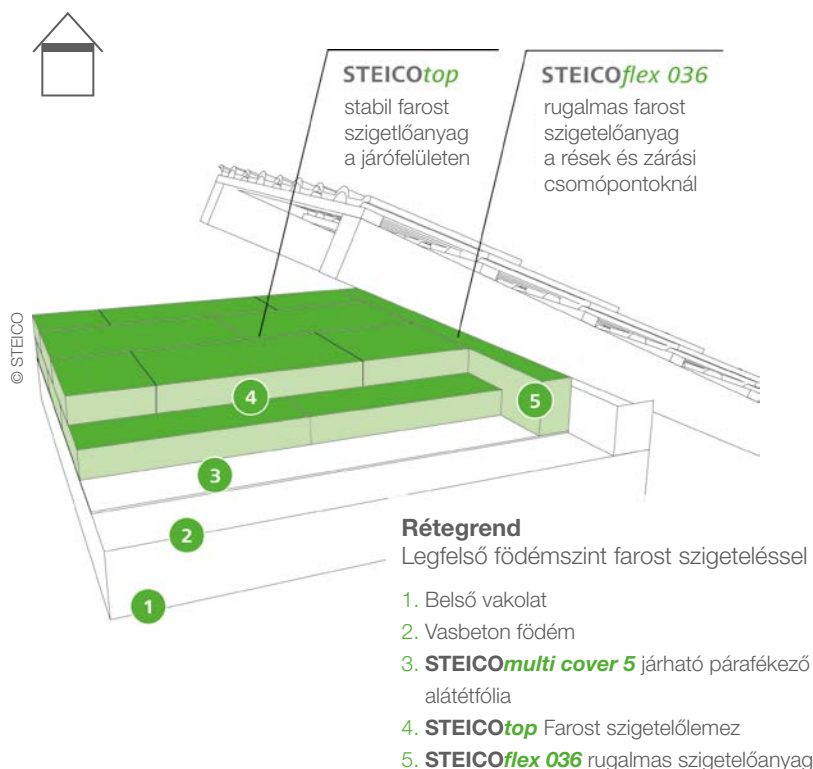
STEICO rendszermegoldások a hatékony tetőszigeteléshez

A házak tetőtéri helyiségei döntően fontosak az energia-hatékonyság szempontjából. A tetőfelújítás tehát nagy energiamegtakarítási lehetőségeket rejt magában. A külső felújítás a lehető legkevésbé érinti a lakókat. Hiszen a régi tetőfedést és szigetelést távolítják el ennek során. Ezt követi a hatékony szigetelés és az új tetőfedés. Erre a módszerre tökéletesen alkalmasak a STEICO rendszermegoldásai.



© STEICO

A **STEICOflex 036**, a **STEICOmuli UDB** és a STEICO alátétlemezek például megfelelőek a hatékony tetőfelújításhoz. A szarufák közé a rugalmas **STEICOflex 036** farost szigetelőlap kerül, majd a STEICO alátétlemezek. Így a tetőt a kívánt U-értékre lehet szigetelni. A biztonságos nedvességkezelés és az időjárás elleni megbízható védelem mellett a diffúziónyitott szerkezet rövid felszerelési idejével is önmagáért beszél. A jobb energiahatékonyságnak és a CO₂ termékben történő tárolásának köszönhetően ez a rendszermegoldás kétszeres hozzáadott értéket képvisel. (1 m³ **STEICOflex 036**: 85,1 kg CO₂, 1 m³ **STEICOspecial dry**: 202,6 kg CO₂).



Stabil és közvetlenül rá lehet lépni

STEICOTop
Stabil farost szigetelőlapok tömörített, speciálisan strukturált felülettel a nagyobb stabilitás érdekében



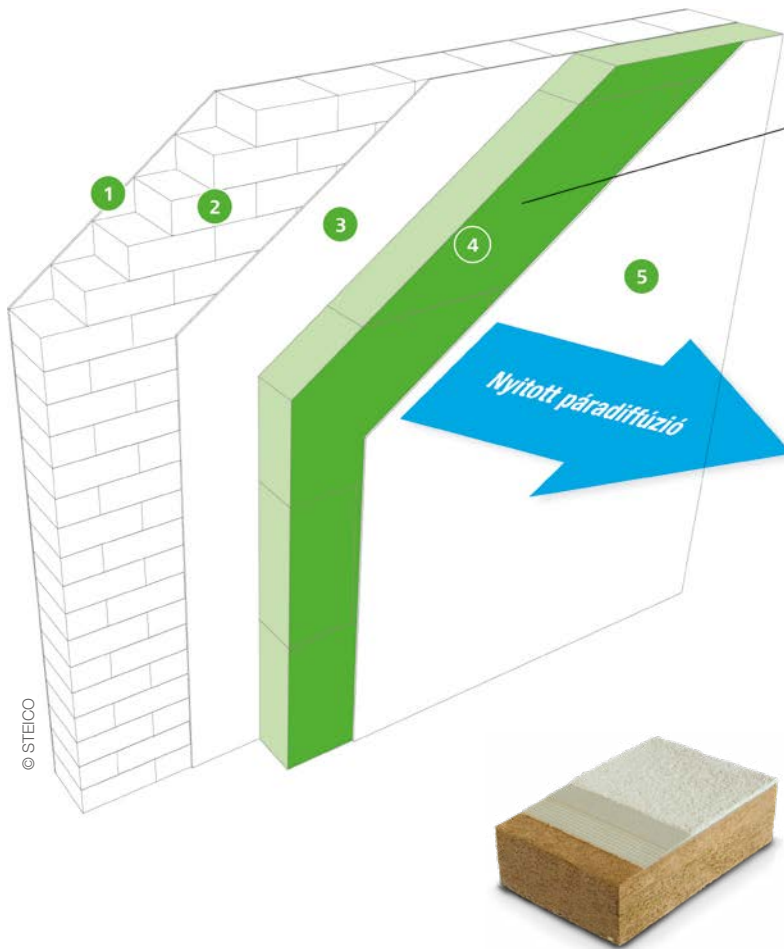
Az összes ismert természetes szigetelőanyag közül ennek van a legalacsonyabb hővezető képessége
STEICOflex 036
Rugalmas szigetelőlapok a szarufák között

STEICOTop a felső szint mennyezetének energetikai felújításához

A régi épületek szigetetlen, padlástér-padlózata kiváló lehetőségeket kínál egyszerű és hatékony szigetelési intézkedések végrehajtására. A szigetelőlapok mennyezetén történő szoros lerakásának segítségével vagy a szigetelőanyagok befűtésével nagy változásokat lehet elérni. Mert már a szigetelési vastagság első 10 cm-e is döntően hozzájárul az energiamegtakarításhoz.

Például ha egy 160 mm-es betonmennyezetre 8 cm-es STEICOTop-ot helyez, akkor már több mint 80 %-kal javul a hőátadási jelzőszám (U-érték). A módszer előnyei nyilvánvalóak: az alatta lévő lakóterek a felújítás során érintetlenek maradnak, ahogyan a tetőfelület is. Ezenkívül a STEICOTop farost szigetelőlapok különösen egyszerűen és rétegben rakhatók le. A lapszerkezetnek köszönhetően a szakemberek, például a kéményseprők, ráléphetnek az emelet mennyezetére. A rugalmas STEICOflex 036 szigetelőlap támaszlopoknál vagy gerendáknál és hasonló pontokon használható hézagmentes csatlakoztatásra. További fedőlapra nincs szükség.





STEICOprotect dry 037

Tökéletes épületfizikai kiegészítés a természetes téglafalakhoz

Rétegrénd

Téglafalak homlokzati hőszigetelése

1. Belső vakolat
2. Téglafal
3. Ragasztóhabarcs **STEICOsecure** Base
5. Vakolható farostlemez **STEICOprotect dry 037**
6. Engedélyezett vakolatrendszer **STEICOsecure**

Vakolható farost szigetelőlap WDVS-hez, közvetlenül a falazatra

STEICOprotect dry 037

Diffúziónyitott szerkezetével kombinálja az energiahatékonyságot és a jó közérzetet

Szigetelje hatékonyan a külső falat a STEICOprotect dry 037-tel

A hideg falak jelentősen befolyásolják a lakótérben tapasztalt közérzetünket. A falak felületi hőmérséklete ugyanis meghatározza a lakótér hangulatát. A homlokzati szigetelés döntő mértékben járul hozzá ehhez, mivel a falakon belül tartja a hőt. A külső falak szigetelése kulcsfontosságú lépés, amely számos előnnyel jár. Ez azt jelenti, hogy nem vesz el lakófelület, és további költségeket lehet megtakarítani a munkalépések kombinálásával, például az állványzat különböző szakemberek általi használatával.

A STEICOprotect dry 037 tökéletes választás a falazatszigeteléshez. Ezek a vakolható farost szigetelőlapok víztaszítóak, diffúziónyitottak az időjárás és a nedvesség elleni védelem érdekében, valamint robusztusak a sérülések elleni védelem érdekében. Épületfizikai szempontból a lapok tökéletesen illeszkednek a téglafalakhoz. Szigetelő tulajdonságainak köszönhetően könnyen teljesítik az előírt U-értékeket. A lapok 100 és 240 mm közötti vastagságban is kaphatók, ami különösen egyszerűvé teszi a használatukat.



special dry top flex038 flex036 protect dry 037

	DIN EN 13171, DIN EN 14964	DIN EN 13171	DIN EN 13171	DIN EN 13171	DIN EN 13171
A következők szabványokkal összhangban gyártják és ellenőrzik őket:					
A lapok jelölése	WF - EN 13171 - T5 - DS(70-92 - CS(10\Y)100 - TP20-WS1,0 - MU3, EN-14964-IL	WF - EN 13171 - T3 - TR1 - AF5 - MU 2	WF - EN 13171 - T3 - TR1 - AF5 - MU 2	WF - EN 13171 - T3 - TR1 - AF5 - MU 2	L típus dry/037: WF - EN 13171 - T5 - DS(70.90)3 - CS(10\Y)50 - TR10 - WS1,0 - MU3;
Tűzállóság (RTF) a DIN EN 13501-1 szerint	E	E	E	E	E
A hővezető képesség névleges értéke λ D [W/(m*K)]	0,040	0,040	0,038	0,036	0,037
A hőátbocsátási ellenállás névleges értéke $[\text{m}^2\text{K}/\text{W}]$	1,50(60) / 2,00(80) / 2,30(100) / 3,00(120) / 3,50(140) / 4,00(160) / 4,50(180) / 5,00(200)	2,00(80) / 2,50(100)	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) / 6,30(240)	0,80(60) / 1,10(40) / 1,35(50) / 1,65(60) / 2,20(80) / 2,75(100) / 3,30(120) / 3,85(140) / 4,40(160) / 5,40(200) / 6,45(240)	2,15(60) / 2,70(100) / 3,20(120) / 3,75(140) / 4,30(160) / 4,85(180) / 5,40(200) / 5,90(220) / 6,45(240);
Sűrűség $[\text{kg}/\text{m}^3]$	kb. 140	kb. 140	kb. 50	kb. 60	kb. 110
Páradiffúziós ellenállási szám μ	3	3	2	2	3
sd-érték [m]	0,18(60) / 0,24(80) / 0,30(100) / 0,36(120) / 0,42(140) / 0,48(160) / 0,54(180) / 0,60(200)	0,24(80) / 0,30(100)	0,08(40) / 0,10(50) / 0,12(60) / 0,16(80) / 0,20(100) / 0,24(120) / 0,28(140) / 0,32(160) / 0,40(200) / 0,48(240)	0,06(60) / 0,08(40) / 0,10(50) / 0,12(60) / 0,16(80) / 0,20(100) / 0,24(120) / 0,28(140) / 0,32(160) / 0,36(180) / 0,40(200) / 0,44(240)	0,24(60) / 0,30(100) / 0,36(120) / 0,42(140) / 0,44(145) / 0,48(160) / 0,54(180) / 0,60(200) / 0,66(220) / 0,72(240)
ZVDH minősítés	3-5. osztály	-	-	-	-
Kültéri időjárás állóság	4 hét	-	-	-	4 hét
Rövid távú vízfelvétel $[\text{kg}/\text{m}^2]$	$\leq 1,0$	-	-	-	-
Fajlagos hőkapacitás c $[\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})]$	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100
Nyomófeszültség 10%-os összenyomás esetén $\delta 10$ $[\text{N}/\text{mm}]$	0,1	0,1	-	-	-
Nyomószilárdság $[\text{kPa}]$	≥ 100	100	-	-	50
A lap síkjára merőleges szakítószilárdság $[\text{kPa}]$	≥ 20	10	-	-	10
Hosszanti áramlási ellenállás $[(\text{kPa}\cdot\text{s})/\text{m}^2]$	≥ 100	≥ 100	≥ 5	≥ 5	-
Alkalmazott anyagok	Farost, PUR-gyanta, paraffin	Farost, poliiolefin szárl, ammónium-szulfát	Farost, poliiolefin szárl, ammónium-szulfát	Farost, poliiolefin szárl, ammónium-szulfát	Farost, PUR-gyanta, paraffin
Hulladékkód (EAK/AVV)	030105/170201, faként és faanyagként történő ártalmatlanítás, A II kategóriájú hulladékfa	030105/170201, faként és faanyagként történő ártalmatlanítás, A II kategóriájú hulladékfa	030105/170201, faként és faanyagként történő ártalmatlanítás, A II kategóriájú hulladékfa	030105/170201, faként és faanyagként történő ártalmatlanítás, A II kategóriájú hulladékfa	030105/170201, faként és faanyagként történő ártalmatlanítás, A II kategóriájú hulladékfa
A hővezető képesség névleges értéke λ B HU $[\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$	0,042	0,042	0,040	0,038	0,039
A hővezető képesség névleges értéke λ r AT $[\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$	0,044	0,044	0,039	0,037	0,041
A hővezető képesség névleges értéke SIA CH $[\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$ szerint	0,040	0,040	0,038	0,036	0,037
Tűzállóság a VKF tűzvédelmi irányelvi szerint	RF3 cr	RF3	RF2	RF3 cr	RF3 cr
BKZ tűzvédelmi mutató	-	-	-	-	BKZ 4,3

Cikkszám	Megnevezés	ÉI	O (mm)	Sz (mm)	Ho (mm)	CSE	Súly/DB	Súly/pal	Felület/ pal
21675/3060	STEICOspecial dry farost szigetelőlap	N+F	60	600	2 230	36	11,2	405	48,2
21675/3080	STEICOspecial dry farost szigetelőlap	N+F	80	600	2 230	28	15,0	420	37,5
21675/2100	STEICOspecial dry farost szigetelőlap	N+F	100	600	2 230	22	16,6	365	29,4
21675/4120	STEICOspecial dry farost szigetelőlap	N+F	120	600	1 880	18	19,0	341	20,3
21675/4140	STEICOspecial dry farost szigetelőlap	N+F	140	600	1 880	16	22,1	354	18,0
21675/4160	STEICOspecial dry farost szigetelőlap	N+F	160	600	1 880	14	25,3	354	15,8
21675/4180	STEICOspecial dry farost szigetelőlap	N+F	180	600	1 880	12	28,4	341	13,5
21675/4200	STEICOspecial dry farost szigetelőlap	N+F	200	600	1 880	12	31,6	379	13,5
<hr/>									
21660/1040	STEICOflex 036 farost szigetelőlap	tompa	40	575	1 220	12	16,8	202	8,4
21660/1050	STEICOflex 036 farost szigetelőlap	tompa	50	575	1 220	10	18,9	189	7,0
21660/1060	STEICOflex 036 farost szigetelőlap	tompa	60	575	1 220	10	20,2	202	7,0
21660/1080	STEICOflex 036 farost szigetelőlap	tompa	80	575	1 220	10	20,2	202	7,0
21660/1100	STEICOflex 036 farost szigetelőlap	tompa	100	575	1 220	12	16,8	202	8,4
21660/1120	STEICOflex 036 farost szigetelőlap	tompa	120	575	1 220	10	20,2	202	7,0
21660/1140	STEICOflex 036 farost szigetelőlap	tompa	140	575	1 220	8	23,6	189	5,6
21660/1160	STEICOflex 036 farost szigetelőlap	tompa	160	575	1 220	10	20,2	202	7,0
21660/1180	STEICOflex 036 farost szigetelőlap	tompa	180	575	1 220	8	22,7	182	5,6
21660/1200	STEICOflex 036 farost szigetelőlap	tompa	200	575	1 220	12	16,8	202	8,4
21660/1220	STEICOflex 036 farost szigetelőlap	tompa	220	575	1 220	10	18,5	185	7,0
21660/1240	STEICOflex 036 farost szigetelőlap	tompa	240	575	1 220	10	20,2	202	7,0
<hr/>									
21660/2040	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	40	625	1 200	12	15,0	180	9,0
21660/0040	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	40	575	1 220	12	14,0	168	8,4
21660/0050	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	50	575	1 220	10	15,8	158	7,0
21660/0060	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	60	575	1 220	10	16,8	168	7,0
21660/2060	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	60	625	1 200	10	18,0	180	7,5
21660/0080	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	80	575	1 220	10	16,8	168	7,0
21660/2080	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	80	625	1 200	10	18,0	180	7,5
21660/0100	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	100	575	1 220	12	14,0	168	8,4
21660/0120	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	120	575	1 220	10	16,8	168	7,0
21660/0140	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	140	575	1 220	8	19,6	157	5,6
21660/0160	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	160	575	1 220	10	16,8	168	7,0
21660/0180	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	180	575	1 220	8	18,9	151	5,6
21660/0200	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	200	575	1 220	12	14,0	168	8,4
21660/0220	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	220	575	1 220	10	15,4	154	7,0
21660/0240	STEICOflex 038 farost szigetelőlap	tompa	240	575	1 220	10	16,8	168	7,0
<hr/>									
21662/1242	STEICOprotect dry 037 farost szigetelőlap	tompa	100	400	1 200	22	5,3	116	10,6
21662/1243	STEICOprotect dry 037 farost szigetelőlap	tompa	120	400	1 200	18	6,3	114	8,6
21662/1244	STEICOprotect dry 037 farost szigetelőlap	tompa	140	400	1 200	16	7,4	118	7,7
21662/1245	STEICOprotect dry 037 farost szigetelőlap	tompa	160	400	1 200	14	8,4	118	6,7
21662/1246	STEICOprotect dry 037 farost szigetelőlap	tompa	180	400	1 200	12	9,5	114	5,8
21662/1247	STEICOprotect dry 037 farost szigetelőlap	tompa	200	400	1 200	12	10,6	127	5,8
21662/1248	STEICOprotect dry 037 farost szigetelőlap	tompa	220	400	1 200	10	11,6	116	4,8
21662/1249	STEICOprotect dry 037 farost szigetelőlap	tompa	240	400	1 200	10	12,7	127	4,8
<hr/>									
21671/0080	STEICOtop farost szigetelőlap	tompa	80	400	1 200	28	5,4	151	13,4
21671/0100	STEICOtop farost szigetelőlap	tompa	100	400	1 200	22	6,7	148	10,6

A FA A MI VILÁGUNK



JAF Holz Ungarn Kft.

H-2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u. 28.
T: +36 24 520 000, jafholz@jafholz.hu

H-9081 Győrújbarát, Vállalkozók útja 13.
T: +36 96 543 400, gyor@jafholz.hu

H-3434 Mályi, Pesti út 2.
T: +36 46 529 000, miskolc@jafholz.hu

H-6750 Algyő, Jura Ipari Park 174856.
T: +36 62 517 770, szeged@jafholz.hu

H-8904 Zalaegerszeg, Reptéri út 9-11.
T: +36 92 564 100, zalaegerszeg@jafholz.hu

H-7634 Pécs, Nagyberki u. 11.
T: +36 72 552 170, pecs@jafholz.hu

H-1134 Budapest, Váci út 49. (bemutatóterem)
T: +36 24 516 000, budapest@jafholz.hu

01/2024

www.jafholz.hu