

## HERAKLITH FAGYAPOT TERMÉKEK **Heraklith.**

### HERAKLITH-C F AKUSZTIKUS LAPOK

Rusztikus megjelenésüknek és kitűnő hangnyelési tulajdonságuknak köszönhetően kiválóan alkalmazhatók belső és külső terek dekoratív akusztikai burkolásához.

### HERAKLITH-C HOMOGÉN FAGYAPOT LAPOK

Cementkötésű, 3 mm-es szálvastagságú homogén fagyapot lap, tetőtérbeépítés, egy- és többrétegű válaszfalak, átszellőztetett homlokzatok, falak utólagos hangszigetelésére.

### TEKTALAN-HS

Háromrétegű, illetve Tektalan-C2 kétrétegű kompozit építőlapok, kőzetgyapot hőszigeteléssel, cementkötésű Heraklith fagyapottal. Homlokzatok, födémek, garázsok, alulról hűlő födémek hő- és hangszigetelésére.

### HERATEKTA-C3

Háromrétegű, illetve Heratekta-C2 kétrétegű kompozit építőlap, polisztirol hab hőszigeteléssel, cementkötésű Heraklith fagyapottal. Homlokzatok, födémek, garázsok, alulról hűlő födémek hő- és hangszigetelésére.

### HERATEKTA C2 031

Kétrétegű kompozit építőlap, homlokzatok, födémek, garázsok, alulról hűlő födémek hő- és hangszigetelésére.

### HERATEKTA U-ZSALU

U-alakú, cementkötésű építőelem, monolit vasbeton koszorúk, áthidalók hőhidmentes kialakítása, térdfalak bennmaradó zsaluzatként.

### HERATEKTA KOSZORÚELEM

L-alakú, cementkötésű fagyapot építőelem, monolit vasbeton koszorúk, áthidalók hőhidmentes kialakítása, födémek lezárása.

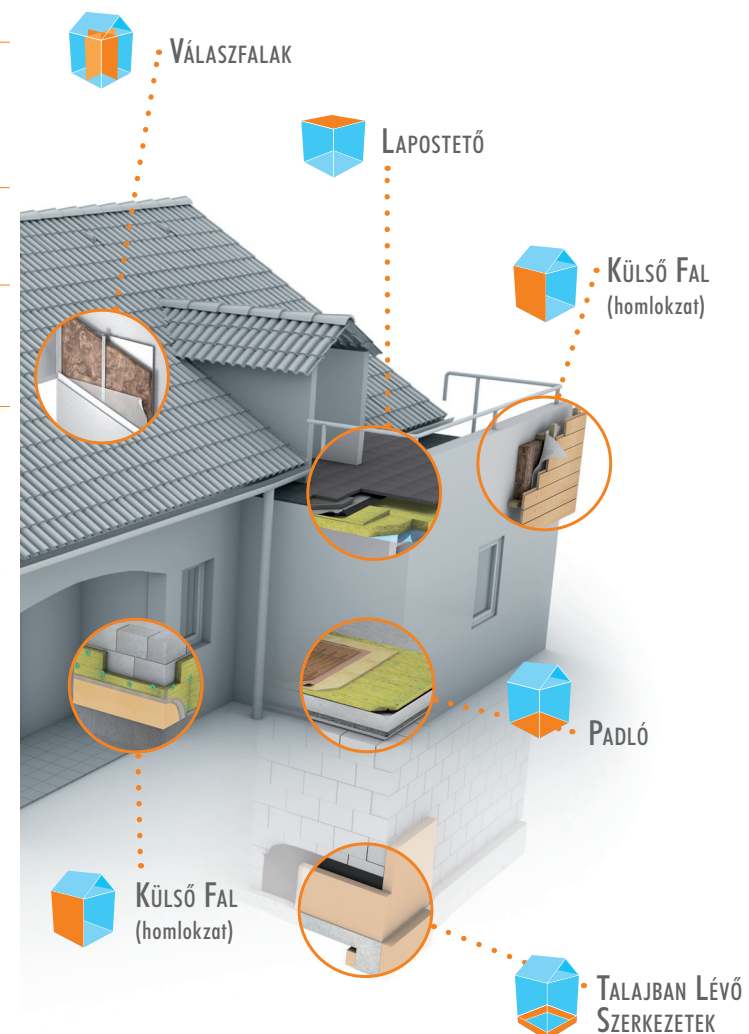
## HŐSZIGETELÉSI KISOKOS

**Hővezetési tényező (lambda -  $\lambda$ D érték -  $W/m \cdot K$ ):** a termék alapvető hőszigetelő tulajdonságát mutatja, azt, hogy milyen mértékben áramlik át a hő az adott szigetelőanyagon, meghatározott idő leforgása alatt. Minél kisebb ez az érték, annál jobb hőszigetelő képességgel rendelkezik az anyag. Mindig a termékszabványokban előírt ún. közölt (deklarált) értéket vegyük figyelembe, mivel azokért a gyártó felelősséget vállal.

**Hővezetési ellenállás (R-érték):** egy adott szerkezet hővel szembeni ellenállását, tehát a szigetelőréteg hatékonyságát mutatja. Minél nagyobb az ellenállás értéke, annál jobb a hőszigetelés. Az ellenállás egyenes arányban nő a hőszigetelés vastagságával.  $R\text{-érték} = \text{szigetelőanyag vastagsága} / \lambda\text{-érték} [m^2 \cdot K/W]$

**Hőátbocsátási tényező (U-érték -  $W/m^2 \cdot K$ ):** egy adott szerkezet hőátbocsátó képességét mutatja. Minél kisebb ez az érték, annál jobb hőszigetelő tulajdonsággal rendelkezik a szerkezet.

Egy otthon megfelelő szigetelése mindamelllett, hogy komfortos környezetet biztosít, egyben az energiamegtakarítás alapja is. A téli fűtés és a nyári hűtés egy ház vagy lakás esetében az energiaköltségek több mint a felét jelenthetik. A jól megválasztott és kivitelezett szigetelés többszörösen megtérülő befektetés.



## KNAUF INSULATION KFT.

### ÜGYFÉLSZOLGÁLAT:

Budaörs, Gyár u. 2.  
2058 Budaörs Pf. 115.  
[www.knaufinsulation.hu](http://www.knaufinsulation.hu)

Tel.: +36 23 889 844  
Fax: +36 23 889 845  
E-mail: [info.hu@knaufinsulation.com](mailto:info.hu@knaufinsulation.com)

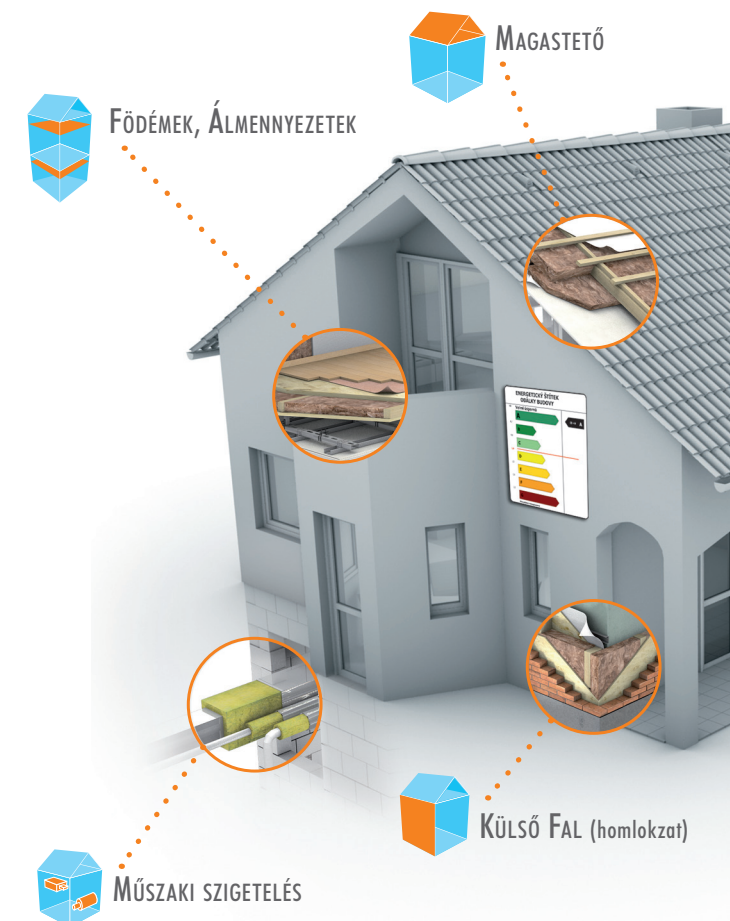
# SZIGETELÉSI KALAUZ

**KNAUF INSULATION**  
*ideje az energiatakarékoságnak*



**KNAUF INSULATION**

## KNAUF INSULATION SZIGETELÉSEK



## AZ ENERGETIKAI TANÚSÍTVÁNYRÓL (LAKÁS ZÖLDKÁRTYÁRÓL)

Az energetikai minőség szerinti besorolás: A	
A+	< 55%
A	56-75%
B	76-95%
C	96-100%
D	101-120%
E	121-150%
F	151-190%
G	191-250%
H	251-340%
I	> 341%

Az épületek energetikai tanúsítványa az ingatlan energiafogyasztási szintjét mutatja meg egy skálán, amely a legkedvezőbb „A+” kategóriától a legkedvezőtlenebb „I” kategóriáig terjed. A Knauf Insulation termékeivel megfelelően hőszigetelt ház energiafogyasztása jelentősen javul, a hőszigetelésben fektetett pénz a rezsi költségek csökkenésén keresztül gyorsan megtérül.

2012 január 1-jétől az energia tanúsítványt a jelenlegi kormányrendelet alapján a használatbavételi engedély igénylésekor kötelező, adásvétel esetén a vevőnek át kell adni, tartós bérbeadás esetén pedig a bérlőnek be kell mutatni.

### KNAUF INSULATION KŐZETGYAPOT

Természetes alapanyagú, bazaltból készült kőzetgyapotunk nem éghető (A1 tűzveszélyességi osztály), nem érzékeny a hőmérséklet ingadozásra, jó páraátbocsátó tulajdonságú, és típusától függően a legkülönbözőbb épületszerkezetekben (a pincétől a tetőig) alkalmazható.

### KNAUF INSULATION ÜVEGGYAPOT ECOSE TECHNOLOGY-VAL

Az energiatakarékos szigetelőanyag új generációja: környezettudatos technológiával, bio-alapú kötőanyaggal készült formaldehidmentes ásványgyapot, mesterséges színezőanyag hozzáadása nélkül!

#### ELŐNYEI:

- puha tapintásúak, nem szűrősek, nem porzanak
- kiemelkedő hőszigetelő tulajdonságúak
- elnyelik a környezeti zajokat
- merevek, méret-és alaktartóak
- kiváló páraáteresztő képességgel rendelkeznek
- A1-es tűzveszélyességi osztály - nem éghetőek
- könnyen méretre vághatóak
- egyszerű kivitelezést tesznek lehetővé





## MAGASTETŐ



**A1**  
Tűzveszélyességi osztály

### ÜVEGGYAPOT

**TI 135 U (Unifit 035):** belső terekben, ferde tetők (tetőtér beépítés) szigetelésére ajánlott, a szarufák közé kell illeszteni.



**TI 140 U (Unifit 039):** belső terekben, ferde tetők (tetőtér beépítés) szigetelésére ajánlott, a szarufák közé kell illeszteni.



**TI 132 U (Unifit 032):** belső terekben, ferde tetők (tetőtér beépítés) szigetelésére ajánlott, a szarufák közé kell illeszteni.

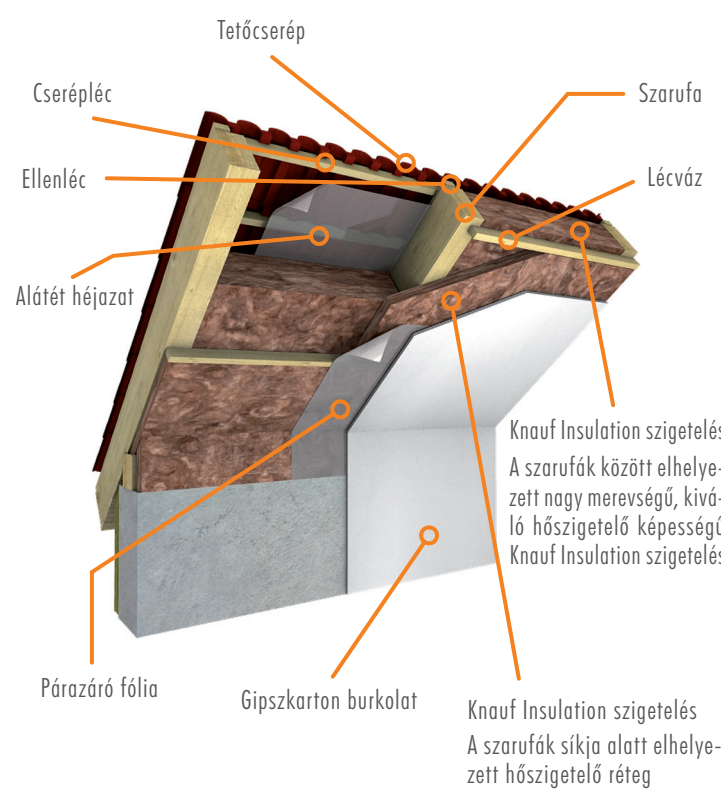


**TI 435 U:** belső terekben, ferde tetők (tetőtér beépítés) szigetelésére ajánlott, a szarufák alá, keresztben a lécváz közé kell illeszteni, törtfehér (egyedi rendelésre fekete) üvegfátyol kasirozással.



### KÖZETGYAPOT

**NOBSIL MPE:** optimális családi házak, középületek és ipari létesítmények magastetőinek szigetelésére, olyan helyekre, ahol nincs nagy nyomásnak kitéve.



## VÁLASZFALAK



**A1**  
Tűzveszélyességi osztály

### ÜVEGGYAPOT

**TI 140 dB:** gipszkarton válaszfalak közbelső szigetelésére ajánlott, tartóprofilok közé. Az 1200 mm szélességű termék ideális megoldás a tetőtérben a szarufák közötti beépítésre.



**TI 140 T:** főleg válaszfalak közbelső szigetelésére ajánlott a tartóprofilok közé.



**TI 140:** kiváló akusztikai tulajdonságú, válaszfalak közbelső szigetelésére, tartóprofilok közé különböző hőmérsékletű terek elválasztásánál is ajánlott. A fűtött oldalra párazáró téteget kell elhelyezni.



**TP 115:** főleg válaszfalak közbelső szigetelésre, tartóprofilok közé ajánlott.



### KÖZETGYAPOT

**NOBASIL MPS:** optimális családi házak, középületek és ipari létesítmények belső válaszfalainak szigetelésére, akusztikai tulajdonsága kiváló.



**NOBASIL ADN:** optimális családi házak, középületek és ipari létesítmények belső válaszfalainak szigetelésére, akusztikai tulajdonsága kiváló.



## FÖDÉMEK ÉS ÁLMENNYEZETEK



**A1**  
Tűzveszélyességi osztály

### ÜVEGGYAPOT

**TP 440:** elsősorban beltéri födémek alsó síkjának utólagos szigetelésére ajánlott, akusztikai tulajdonsága kiváló, fekete (egyedi rendelésre fehér) üvegfátyol kasirozással van ellátva.



**TP 120 A:** rendkívül jó hőszigetelő tulajdonságokkal és kedvező akusztikai paraméterekkel rendelkező, kasirozatlan üveggypapot hő- és hangszigetelő tábla. Elsősorban beltéri födémek alsó síkjának utólagos hő- és hangszigetelésére javasoljuk, de ideálisan használható szerelt álmennyezetekhez is.

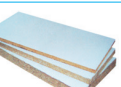


### KÖZETGYAPOT

**NOBASIL MPN:** optimális vízszintes felületek (padlás- vagy járófödém, álmennyezetek fölé) szigetelésre, akusztikai tulajdonsága kiváló.



**NOBASIL ADE:** elsősorban álmennyezetek fölé hangszigetelést ajánlott, akusztikai tulajdonsága kiváló, natúr vagy fekete NRG üvegfátyollal van ellátva.



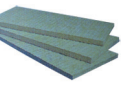
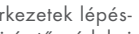
## PADLÓ



**A1**  
Tűzveszélyességi osztály

### KÖZETGYAPOT

**NOBASIL PTN:** elsősorban úsztatott padlószervezetek lépéshang-szigetelésére, közbelső födémek akusztikai és tűzvédelmi szigeteléseként (min. 50 mm-es vastagságban), alulról hűlő födémek hőszigetelésére ajánlott. Összenyomódás: max. 5 mm.



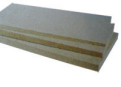
**NOBASIL PTE:** elsősorban úsztatott padlószervezetek lépéshang-szigetelésére, közbelső födémek akusztikai és tűzvédelmi szigeteléseként (min. 50 mm-es vastagságban), alulról hűlő födémek hőszigetelésére ajánlott. Összenyomódás: max. 3 mm.



**NOBASIL PTS:** elsősorban úsztatott padlószervezetek lépéshang-szigetelésére, közbelső födémek akusztikai és tűzvédelmi szigeteléseként (min. 50 mm-es vastagságban), alulról hűlő födémek hőszigetelésére ajánlott. Összenyomódás: max. 2 mm.



**NOBASIL PVT:** nagyobb terhelésű úsztatott padlószervezetek lépéshang-szigetelésére ajánlott, teljes keresztmetszetében víztasztó.



## KÜLSŐ FAL (homlokzat)



**A1**  
Tűzveszélyességi osztály

### KÖZETGYAPOT

**NOBASIL FKD:** külső falak szigetelésére ajánlott, vakolt felületképzéssel alkalmazandó, teljes keresztmetszetében víztasztó, kiváló páraáteresztő termék, húzószilárdsága 15 kPa.



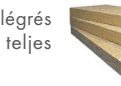
**NOBASIL FKD S:** elsősorban külső falakon alkalmazott kontakt hőszigetelő rendszerekhez ajánlott, húzószilárdsága: 10 kPa.



**NOBASIL FKL:** külső falak szigetelésére ajánlott, ahol fokozott szakítószilárdság szükséges. Vakolt felületképzéssel alkalmazandó, teljes keresztmetszetében víztasztó, kiváló páraáteresztő.



**NOBASIL FRN:** elsősorban légréses (átszellőztetett), illetve légrés nélküli (magszigetelt) homlokzatokhoz ajánlott szigetelő, teljes keresztmetszetében víztasztó, kiváló páraáteresztő.



**NOBASIL FRK:** elsősorban légréses, illetve légrés nélküli homlokzatokhoz ajánlott szigetelő, teljes keresztmetszetében víztasztó, kiváló páraáteresztő, NRG üvegfátyol kasirozással.



**NOBASIL FRE:** elsősorban légréses, illetve légrés nélküli homlokzatokhoz ajánlott szigetelő, teljes keresztmetszetében víztasztó, kiváló páraáteresztő.



### ÜVEGGYAPOT

**TP 138:** elsősorban szerelt jellegű homlokzatszigetelésekhez, mennyezetszigeteléshez és álmennyezetekhez ajánlott, teljes keresztmetszetében víztasztó, nagyobb fajlagos tömegű, jó hő- és hangszigetelő.



**TP 425 B:** elsősorban kiszellőztetett homlokzatszigetelési rendszerekhez ajánlott a burkolatok alá, teljes keresztmetszetében víztasztó, fekete üvegfátyol kasirozással.



**TP 116:** elsősorban szerelt jellegű homlokzatszigetelésekhez, mennyezetszigeteléshez és álmennyezetekhez ajánlott, teljes keresztmetszetében víztasztó, jó hő- és hangszigetelő.



**TP-KD 415:** átszellőztetett (légréses) illetve légrés nélküli (magszigetelt) homlokzatokhoz, belső előtéfalaknál akusztikai szigeteléseként ajánlott, teljes keresztmetszetében víztasztó, fehér (egyedi rendelésre fekete) üvegfátyollal kasirozva.



**TP-KD 430:** átszellőztetett (légréses) illetve légrés nélküli (magszigetelt) homlokzatokhoz, belső előtéfalaknál akusztikai szigeteléseként ajánlott, teljes keresztmetszetében víztasztó, fehér (egyedi rendelésre fekete) üvegfátyollal kasirozva.



**TP-KD 432:** elsősorban kiszellőztetett vagy kiszellőzés nélküli üregek falakhoz ajánlott, rendkívül jó hőszigetelő tulajdonsággal, egyik oldalán világos színű üvegfátyol réteggel ellátva.



## KÜLSŐ FAL (homlokzat)



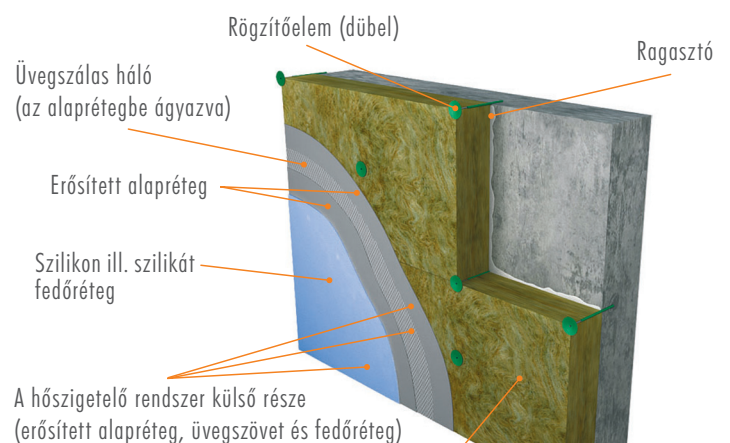
**A1**  
Tűzveszélyességi osztály

### ÜVEGGYAPOT

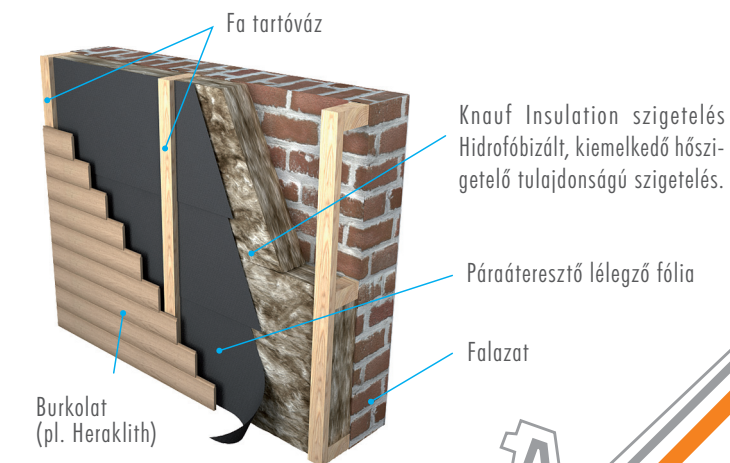
**TP 432 B:** elsősorban kiszellőztetett homlokzatszigetelési rendszerekhez ajánlott a burkolatok alá. Teljes keresztmetszetében víztasztó, fekete üvegfátyol kasirozással.



**TP 435 B:** elsősorban kiszellőztetett homlokzatszigetelési rendszerekhez ajánlott a burkolatok alá. Teljes keresztmetszetében víztasztó, fekete üvegfátyol kasirozással.



**Knauf Insulation szigetelés:** nagy merevségű, kiváló hőszigetelő képességű Knauf Insulation közetgyapot táblák



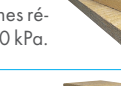
## LAPOSTETŐ



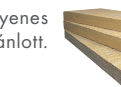
**A1**  
Tűzveszélyességi osztály

### KÖZETGYAPOT

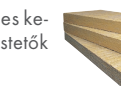
**NOBASIL DDP-N (SPN):** nagy testsűrűségű, lépésálló, egyenes rétegrendű lapostetők szigetelésére ajánlott, nyomószilárdsága: 40 kPa.



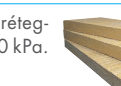
**NOBASIL DDP-RT (SPE):** nagy testsűrűségű, lépésálló, egyenes rétegrendű, egyhéjú, nem járható lapostetők szigetelésére ajánlott.



**NOBASIL DDP-U (SPU):** nagy testsűrűségű, lépésálló, teljes keresztmetszetében víztasztó, egyhéjú, egyenes rétegrendű lapostetők szigetelésére ajánlott, nyomószilárdsága: 60 kPa.



**NOBASIL DDP (SPS):** nagy testsűrűségű, lépésálló, egyenes rétegrendű lapostetők szigetelésére ajánlott, nyomószilárdsága: 70 kPa.



## TÖBBFUNKCIÓS ANYAGOK



**A1**  
Tűzveszélyességi osztály

### ÜVEGGYAPOT

**EKOBOARD:** elsősorban fa- és fémszerkezetű vázas épületek, szerelt padló- vagy födém szerkezetek közé, valamint mennyezetek, álmennyezetek szigetelésére ajánlott.



**Classic 032:** elsősorban fa- és fémszerkezetű vázas épületek, szerelt padló- vagy födém szerkezetek közé, valamint mennyezetek, álmennyezetek hő- és hangszigetelésére ajánlott.



**Classic 035:** elsősorban fa- és fémszerkezetű vázas épületek, valamint mennyezetek, álmennyezetek szigetelésére ajánlott, teljes keresztmetszetében víztasztó. A szigetelésre a belső tér felől párafékező vagy párazáró fóliát kell helyezni.



**Classic 037:** elsősorban fa- és fémszerkezetű vázas épületek, valamint mennyezetek, álmennyezetek szigetelésére ajánlott, teljes keresztmetszetében víztasztó. A szigetelésre a belső tér felől párafékező vagy párazáró fóliát kell helyezni.



**Classic 039:** elsősorban fa- és fémszerkezetű vázas épületek, valamint mennyezetek, álmennyezetek szigetelésére ajánlott, teljes keresztmetszetében víztasztó. A szigetelésre a belső tér felől párafékező vagy párazáró fóliát kell helyezni.



**Classic 042:** elsősorban fa- és fémszerkezetű vázas épületek, szerelt padló- vagy födém szerkezetek közé, valamint mennyezetek, álmennyezetek hő- és hangszigetelésére ajánlott.



**Classic 044:** elsősorban fa- és fémszerkezetű vázas épületek, szerelt padló- vagy födém szerkezetek közé, valamint mennyezetek, álmennyezetek hő- és hangszigetelésére ajánlott.

