



europerl®

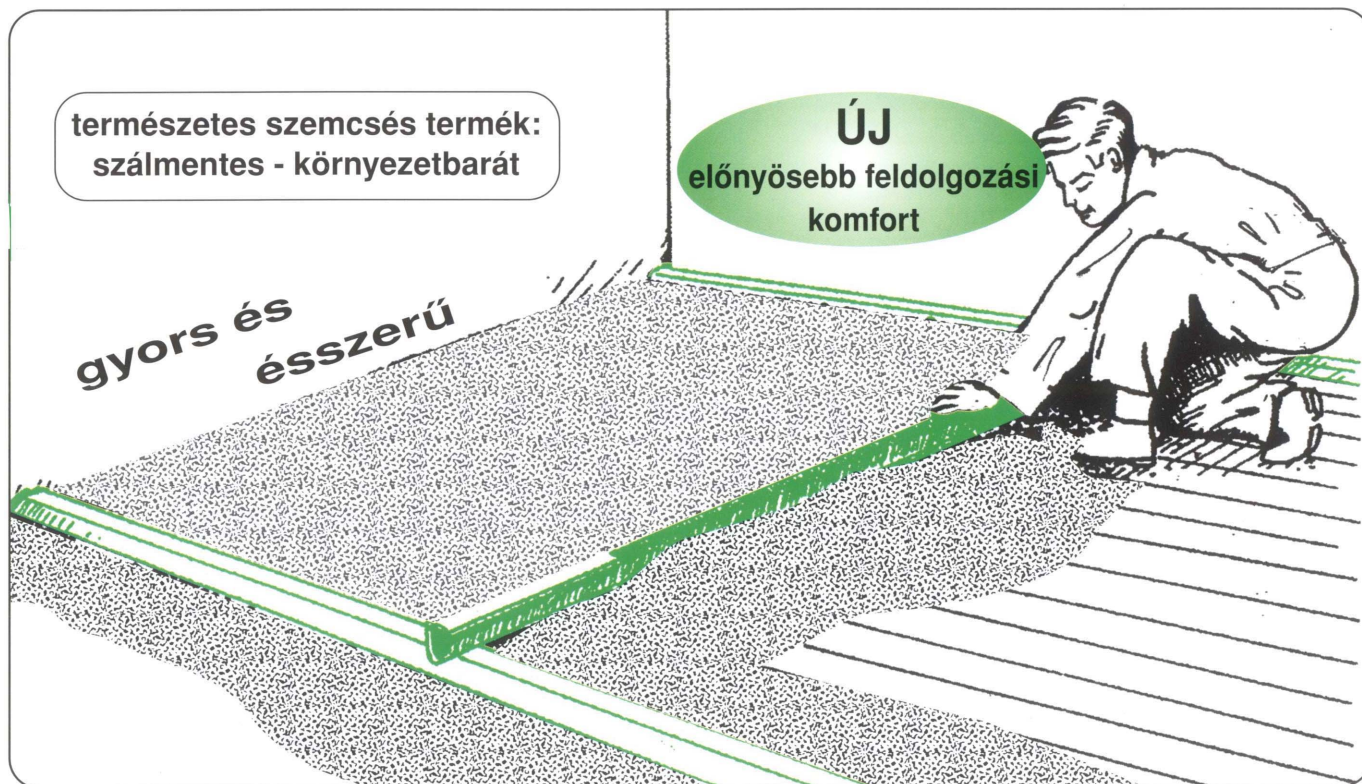
az Öko - Bio - Szigetelőanyag



Thermo-Plan® B1

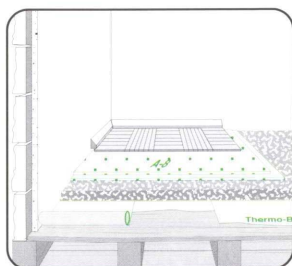
(vízálló **Bau-europerl®** típus **W3**: száraz & nedvesesztrich aljzatnál)

- a** műanyag- és gumiörleménymentes
- b** csövek és vezetékek nem okoznak problémát
- c** szabási-hulladékmentes
- d** tartós, férgesedésbiztos



1 Hőszigetelés
 2 Lépéshang-szigetelés
 3 Szintkiegénylítés

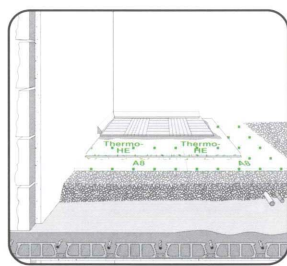
} = **1** termék és munkaművelet



Vékony rétegfelépítés

Kicsi beépítési magasságnál: a táblás parkettát (csak jó minőségű és legalább 14mm vastag) 2 réteg

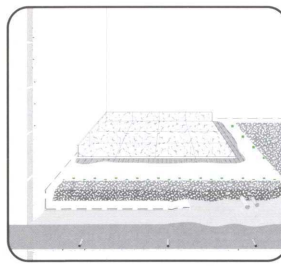
Thermo-A8 plus fedőlemezre fektetni. A **Thermo-Plan®** asználásakor ez az egyetlen **korlátozott** felépítési módszer, aminek rétegvastagsága nem haladhatja meg a 6cm-t (17% tömörítés).



Szárazesztrich

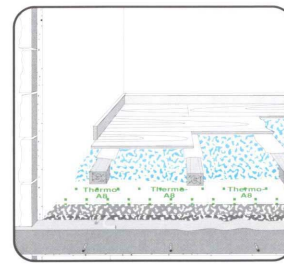
Az úsztatott szárazesztrichek szárazon & biztosan fekszenek fel a **Thermo-Plan®** szigetelőrétegre. A **Thermo-GE** gipszelem használatát előnyben részesítjük, **száraz & nedves** helyiségeknél, mert a nedvességre kisebb mértékben érzékeny és problémamentesebb a fánál.

A **Thermo-HE** (faelem) farostlemez V100-t kizárólag száraz helyiségeknél és építkezéseknél alkalmazzuk. (lásd a hátoldalon: megjegyzések A-tól D-ig).



Nedves helyiségek

Nedves helyiségeknél és más lapburkolatok alá kötelező az alapozás. Nedves helyiségeknél a megfelelő szabvány szerinti nedvességszigetelést el kell végezni.



Párnafák

A **Thermo-Plan®** réteget **Thermo-A8 plus** lemezfedéssel egyenletesen & hangszigetelve kell lezárni, majd erre a párnafákat pontoszerű ragasztással rögzíteni. A párnafák között a hő- és hangszigetelés céljából **Thermo-Fill®** szemcsékkel kell kitölteni.

A **Thermo-Plan®** nem igényel párazáró réteget/fóliát! Lásd a hátoldalt/útmutató A,B.
Az esetleges részaráshoz **Thermo-Baupapier** alkalmazása szükséges.



A Thermo-Plan® B1 fektetése

Előmunkálatok: A hőszigetelési területek hézagjait le kell zárni. Figyelemmel kell lenni a száraz aljzat szabvány szerinti előírásaira. Esetleg Baupapier fektetés lehetséges. A kábel- és csővezetéseket a Thermo-Plan® kitöltésnek legalább 1 cm vastagságban kell takarnia, így ezek kiegészítő hőszigetelése elmaradhat.

1. Beállítás:

Méretjelzés: 2 fixpontot kell bejelölni

- a) **beépítési magasság** (eddig kell tömöríteni)
- b) **betöltési magasság**

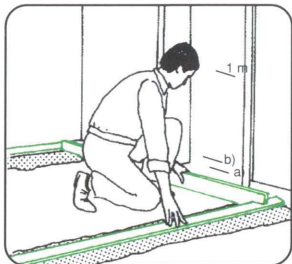
Többletmagasság:

Minimum: 10% ["1a" x 1,1]

Ajánlott: 15% ["1a" x 1,15]

Stresszóna: 20% ["1a" x 1,2]

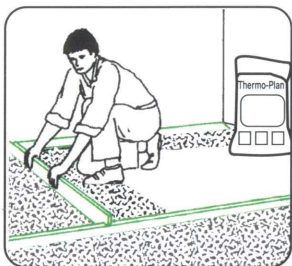
"40cm beépítési magasságig a szemcsés réteg 1 műveleti lépésben tömöríthető (vibrátortól függően akár több is), ezen túl kb. 40cm vastag rétegenként akár több méter vastagságban is."



2. Kitöltés és leházás:

A Thermo-Plan® mezőket vezetőlécek beállításával kell határolni (a lécmagasság egyezzen az 1b pont szerinti betöltési magassággal). Ezután a lécközöket ki kell tölteni a Thermo-Plan® anyaggal, majd szintbe leházni.

"A stresszóna (pl.ajtónyílás) magasságát a szintbe való leházás után (lásd:"2") többletrátöltéssel lehet 15%-ról kb. 20%-ra növelni.



3. Lefedés:

A szárazságot vizsgálni (lásd útmutató 1), adott esetben kiszellőztetni / szárítani.

A betöltött szigetelőréteget

Thermo-A8

fedőlemezekkel kell lezárni, kerülve a keresztfogák kialakulását. Ügyelni kell arra, hogy a farostlemezek könnyen vesznek fel nedvességet, ezért feltétlenül száraz állapotban kell ezeket beépíteni. Ehhez biztonságos megoldást nyújt a **Thermo-A8 plus**.

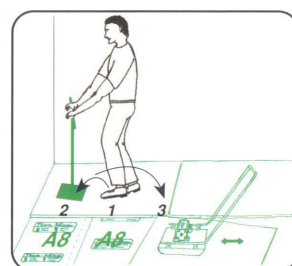


4. Tömörítés:

A tömörítést az elegendő merevséggel rendelkező lapok, pl.építő-zsalutáblák felületén kell végrehajtani, vagy kézi csömösözővel (táblánként kb. 3-3 ütessel), vagy

Thermo-Rüttler

vibrátorral. A tömörítés mértéke az 1a pont szerinti beépítési magasság. Ezután következik a szárazesztrich fektetése.



Vegye figyelembe a szárazesztrichre vonatkozó előírásokat !

Különösen a farostlemezeknél kritikus az időjárás- & nedvesség befolyása

Feldolgozási hőmérséklet: javasolt + 10°C fölött (anyag)

Munkaigény: építéshelytől és készütségi foktól függően: 10 - 50 m²/óra/fő

Fagerenda födém

A gerendaközi rések lezárására Baupapier vagy Thermo-RP fektetés szükséges. Nagyobb réseket fugázó anyaggal kell kitölteni (pl. gipsz).

A szinteltéréseket a Thermo-Plan® minden kívánt magasságban kiegyenlíti. A további felépítést lásd az első oldalon.

Fontos megjegyzések és javaslatok

A. Nedvesség: Szállítás, vagy felületi páralecsapódás esetén (nagy hőmérsékletkülönbségeknél pl. télen) a nedvesség hatására károsodás léphet fel. Ilyen esetben ki kell szellőztetni és száradni hagyni (kb. 2-6 napon át). A V-100 faforgácslapok vetemedése (melyeket kb. 5-13 tömeg% nedvességtartalommal építenek be) a 0,5-4 tömeg% nedvességtartalmú Thermo-Plan® alkalmazásával elkerülhető. (kétséges esetekben a viszonyokat lefedés előtt kell tisztázni.)

B. Párazáró réteg: Akkor szükséges, ha az esztrichnek (esztrich-előírások) túlzottan nagy a nedvességtartalma (pl. újonnan épített betonfödém). Eppuy alkalmazandó, ha kétséges a fektetett burkolólap megfelelő minősége.

C. Gipszlemez: Előnye: Nedvességellenálló képessége nagyobb a faénál. Burkolásnál (alapozás) & parkettázásnál (úszó) a megfelelő előírásokat figyelembe kell venni.

D. Faelemek: Csak valóban V-100 E1 minőséget szabad alkalmazni (min. 19 mm). Közvetlenül fektetés után meg kell védeni az egyoldalú kiszáradás ellen (fóliatakarás vagy végleges burkolás). A kicsi nedvességtoleranciát szállításkor, raktározásnál & felhasználásnál figyelembe kell venni !

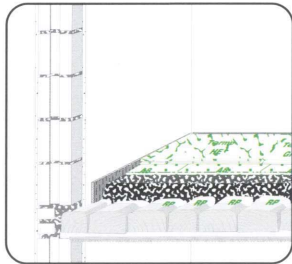
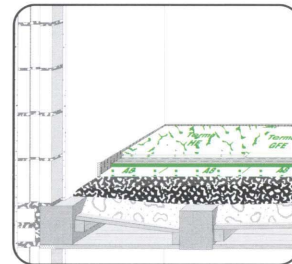
E. Szigélylécek: El kell kerülni a padlóval való érintkezést (hang-védelem), legalább 3-5 mm hézagot ki kell hagyni. A hornyot rugalmas tömítőszalaggal kell kitölteni.

5. Párnafák: Csavarozás helyett (hang-védelem) az A8 felületére kell ragasztani (pontoszerűen).

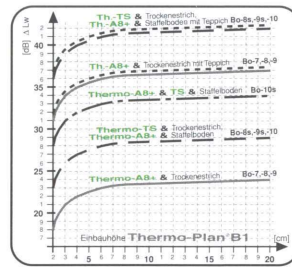
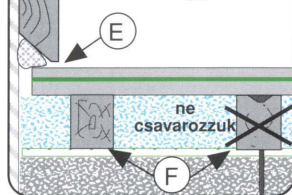
Béléses gerendafödém

Felújításkor a meglévő nehéz kitöltés vagy a kitarított födém a Thermo-Plan® anyaggal játszva könnyedséggel kiegyenlíthető és szigetelhető. A további felépítést lásd az első oldalon.

(nem helyettesítik a fektetési előírásokat !)



Szegélyléc tömítőszalaggal



Lépéshang-irányérték

A Thermo-Plan® B1 műszaki jellemzői

Terméktípus: Bau-Europert típus W3 burkolt, víztaszító, erőzáró & teherbíró (= erős Thermo-Floor®)

Alk. terület: teherhordó szigetelés szárazesztrich alatt **Éghetőségi osztály:** B1, nehezen éghető

Halmazsűrűség: kb. 145 kg/m³ **Alk. hőmérséklet:** max. +200°C, efölött gyullad

Terhelhetőség 10% többletmagasság (9% tömörítés): 3.000 kg/m² **Korhadásmentes:** állandó térf., férgesedésbiztos

15% többletmagasság (13% tömörítés): 3.500 kg/m² **Semleges kémhatású:** korrózió-és kémiaailag semleges

20% többletmagasság (17% tömörítés): 5.000 kg/m² **Hulladékéelhely.:** term. termék-korlátozás nélkül haszn.

Páradiffúziós ellenállási szám: $\mu = 1 - 3,5$ **Kiszerezés:** 100 l szemcsés anyag PE-zsákban

Hővezető képesség: $\lambda_R = 0,053 \text{ W / mK}$ **Kiadósság:** 1 zsák kb. 9 cm vastag 1m² kitöltéshez elég

$\lambda_{Tr} = 0,050 \text{ W / mK}$