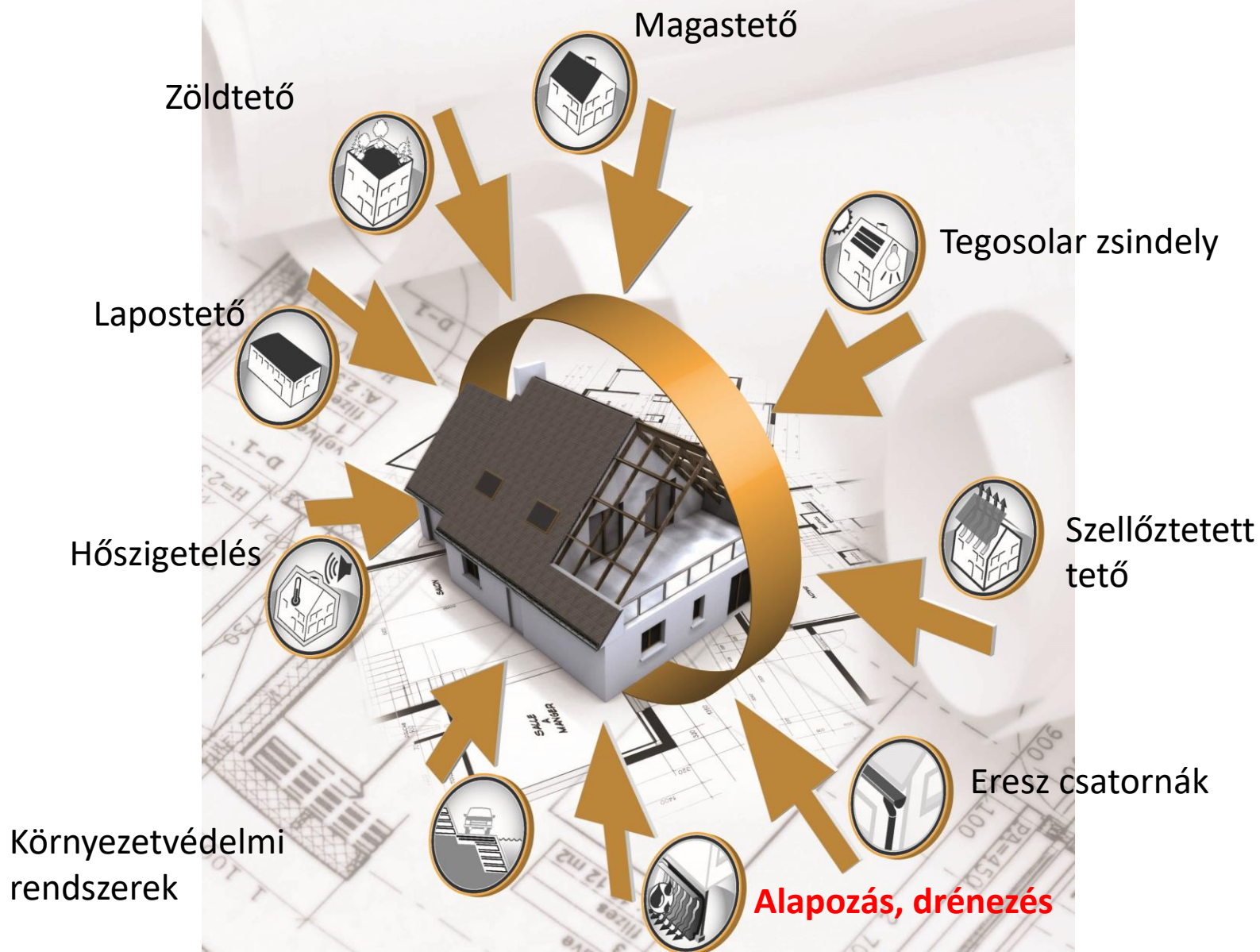




TEGOLA®
CANADENSE
innovation in building



Rendszerek:



TEFOND PRO

Megvédi az épületet a talajvíztől,
hőszigetel, és kiszellőzteti a pincefalat
az alapozási síktól kezdve

A **Tefond** és **Isostud** drénrendszereink bevezetése után 25 évvel a TEGOLA csoport piacra dobta új, előregyártott rendszerét a pincefalak szigetelésére, ami teljes körű és hatékony védelmet biztosít.

Amikor a „PLATON” megjelent a piacon, nagy újdonságot jelentett és a TEGOLA hosszú éveken keresztül értékesítette a Tefond, HP, PLUS, DRAIN, DRAIN PLUS rendszereinket és segítettünk a helyes alkalmazásukban.

DE.....

A drénlemezek egyre egyszerűbbek, olcsóbbak és könnyebbek lettek amíg el nem érték a 320 g/m²-es felülettömeget, amely már túl kevésnek bizonyult arra, hogy helyettesítsék a TEFOND-ot.

Ezt követően a beépítési követelmények és a technológia folyamatos változása következtében a felhasználók elkezdtek használni a dombornyomott lemezeket a falszigetelés védelmére, csökkentve ezáltal az épületre ható víznyomást.

Ez azt jelentette, hogy a drénlemezt a vízszigetelés mechanikai védőrétegeként rögzíteni kellett. Szegezni, „felfúrni” amivel lyukak keletkeztek a vízszigetelésen.

Minden esetre meg kellett oldani a hőszigetelés kérdését, és mindenki kidolgozott egy saját megoldást, ami lehet, hogy technikailag tökéletes, DE soha nem könnyű.

Az így módon történő beépítések, nem biztosították a fal "lélegzését", és a talajszint alatti helyiségekben a megjelenő nedvesség hatására gyakran érezhető volt a penészszag.

Így, főleg a Svájcban és Németországban látott tapasztalatok alapján, készítettünk egy olyan integrált panelt, amely a megfelelő választ ad ezekre az igényekre

AZAZ:

- Biztosítja, hogy a hővezetési tényező: $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, és hővezetési ellenállás $R = 1,45 \text{ m}^2\text{K/W}$ legyen.
- Biztosítja a talajból érkező esővíz elvezetését, lehetővé téve a dréncső tökéletes csatlakozását az alapozás alján.
- Biztosítja a talajvíz szűrését a dréncsőbe vezetve, úgy, hogy a cső ne duguljon el
- Biztosítja a rendszer vízszigetelését úgy, hogy a víz ne érje el a védeni kívánt falat.
- Biztosítja a falazat kiszellőztetését, hogy kívülről is lélegezhessen.
- Moduláris (egybeépített, integrált) elemeként egyszerűen a falra kell helyezni, és olyan rendszerrel, megoldásokkal kell rendelkeznie, amely lehetővé teszi az épület részleteinek műszakilag helyes kialakítását.

Tefond PRO alkalmazása esetén:

- Nincs szükség speciális szakemberek alkalmazására.
- A beépítési költségek nagyon alacsonyak.
- Tefond PRO biztosítja, hogy a talajvízszint ne érje el az alapozás síkját

TEFOND PRO

Megvédi az épületet a
talajvíztől, hőszigeteli és
kiszellőzteti a pincefalat az
alapozási síktól kezdve



TEFOND PRO



A **TEFOND PRO** teljes körű megoldást nyújt a talajszint alatti falazatok védelmére és szigetelésére: amely **TEGOTHERM XPS** extrudált hőszigetelésből, egy **8 mm vastag drénlemez**ből, és egy speciális vízelvezető/szűrő **geotextíliából** áll. Ezeket az elemek egy termékben integráltuk, elérve azt, hogy könnyen és gyorsan beépíthetőek legyenek a talajszint alatti falazatok szigeteléseként.

TEFOND PRO



A **TEFOND PRO**-t olyan méretekkel terveztük meg, hogy a pincefalakat a teljes magasságukban védjék és szigeteljék egy pannellel **vízszintes csatlakozások nélkül.**

A beépítése gyors és egyszerű, az elkészült munka technikailag tökéletes.

TEFOND PRO



TEFOND PRO megóvja a vízelvezető dréncsövet a bemosódó talajszennyeződésektől.

The image is a 3D architectural rendering showing a cross-section of a building's foundation. A dark, textured TEFOND PRO membrane is applied to the exterior wall of the foundation. A drainage pipe is visible at the base of the wall, protected by the membrane. The ground outside the foundation is shown in a cross-section, revealing the soil and the drainage system's placement. The text is overlaid on the left side of the image.

TEFOND PRO

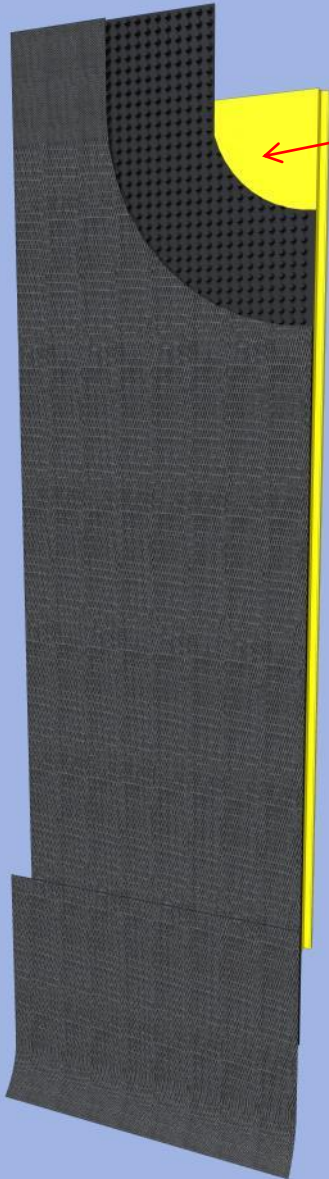


A **TEFOND PRO** lehetővé teszi a talajszint alatti helyiségek életminőségének javítását a hőszigetelésnek köszönhetően, és megakadályozza a nedvesség miatt kialakuló penészesedésből származó kellemetlen szagok kialakulását.

Ezáltal a **TEFOND PRO** jelentősen javítja a talajszint alatti helyiségek élhetőségét, használhatóságát.

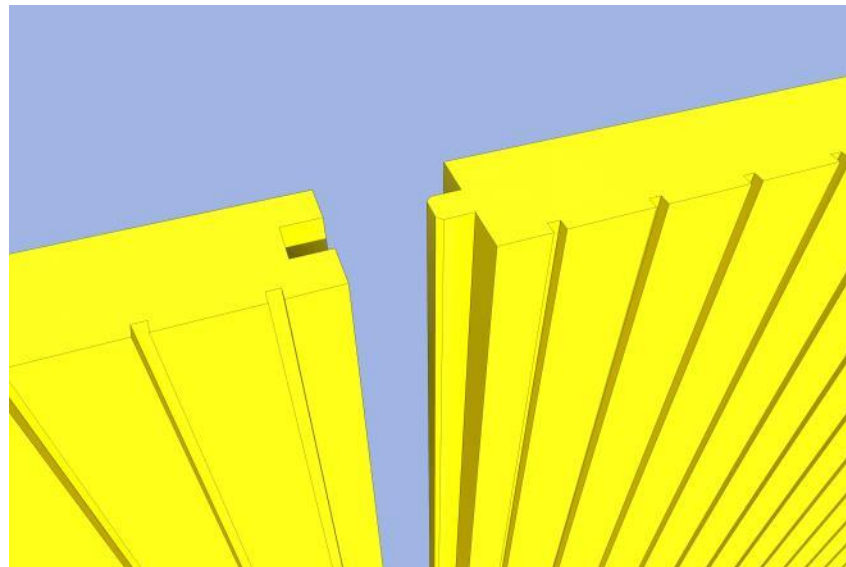
TEFOND PRO

előregyártott panel, amely készen áll a felhasználásra

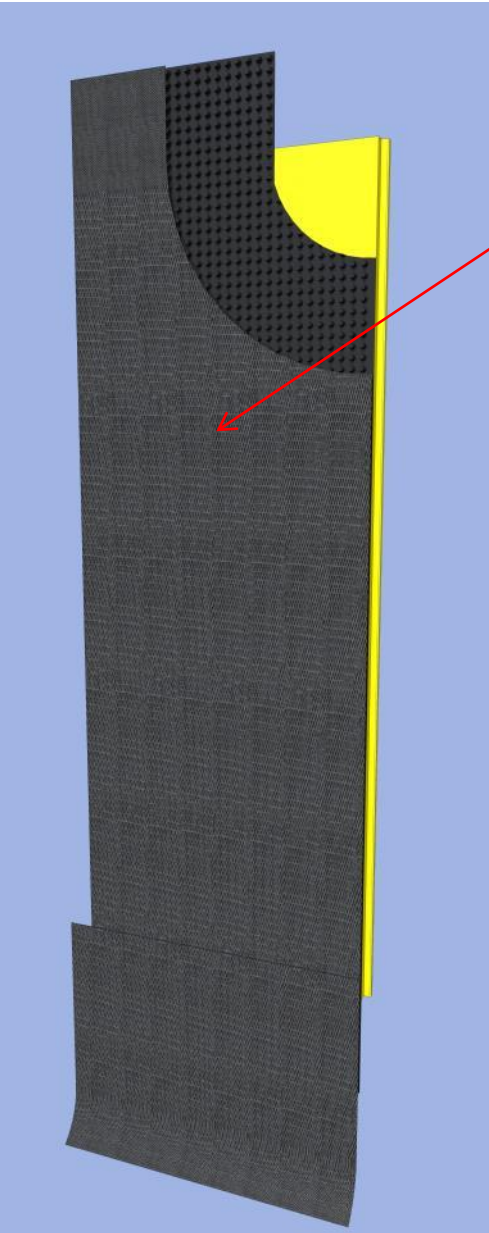


A min. 50 mm vastag, sima felületű, XPS-extrudált polisztirol ($\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ és $R_D = 1,45 \text{ m}^2\text{K/W}$), kellően magas hőszigetelő teljesítményt nyújt, nagy a nyomószilárdsága és a méretstabilitása, gyakorlatilag nem vesz fel vizet a mértékadó hő- és légnedvességi viszonyok mellett.

Az XPS panelek csaphornyos élkiképzése javítja a rendszer stabilitását és a hőszigetelő-teljesítményét.



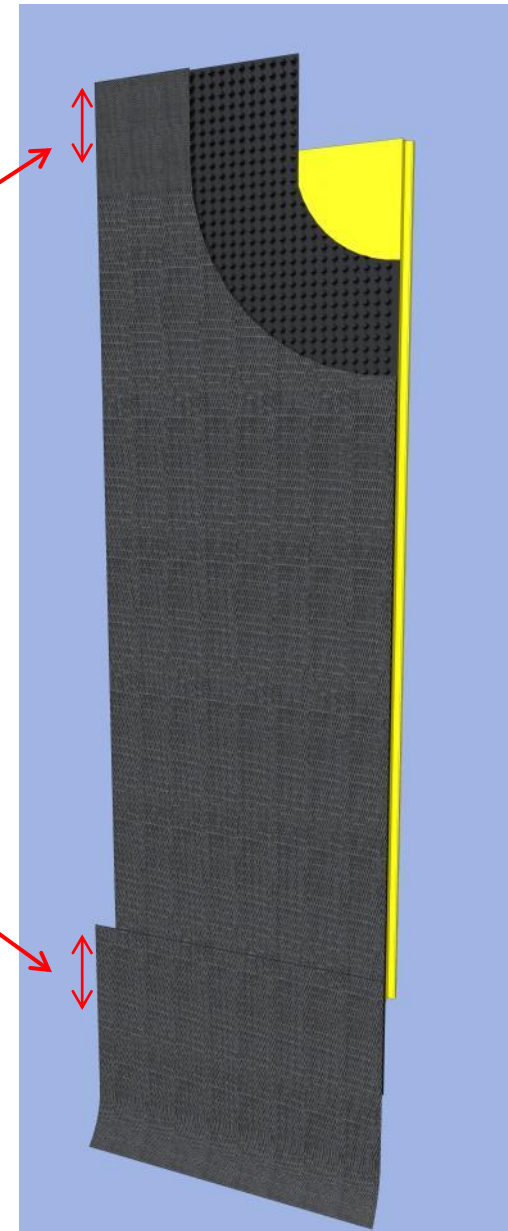
Ezen kívül a **TEFOND PRO** falazat felőli oldalán a paneleken lévő függőleges hornyok lehetővé teszik a falazat kiszellőztetését, megakadályozva a nedvesség és a páralecsapódás kialakulását ami a helyiségekben maradvá egészségkárosodást okozna.

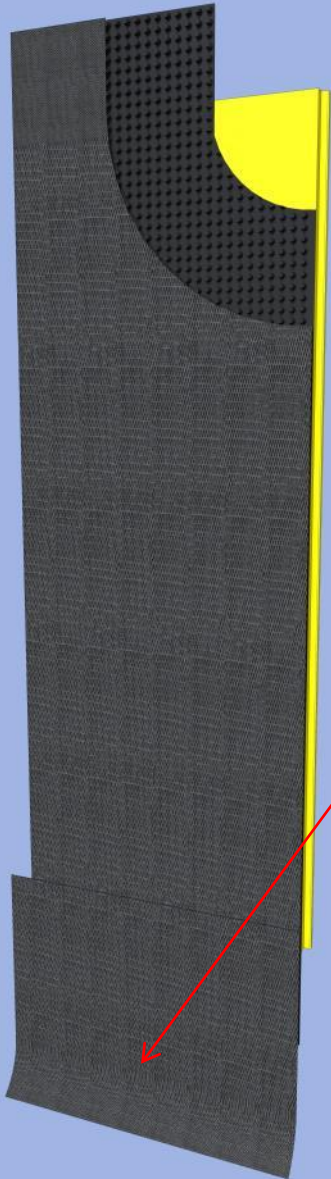


HDPE mikro-bordás drénlemez 8 mm vastag, függőleges vízelvezető kapacitása 3,5 l/ms; nagy nyomószilárdságú (400 kPa), és egy olyan műszaki geotextíliával kasírozott, amely lehetővé teszi a víz áthaladását, de megakadályozza a talajszemcsék beszivárgását.

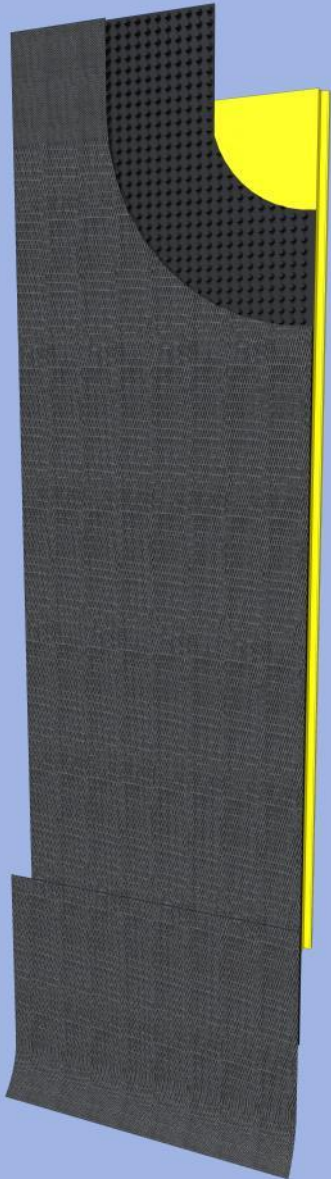
A geotextíliával kasírozott mikrobordás drénlemez függőlegesen mindkét irányban hosszabb, mint az XPS hőszigetelő panel:

A felső élén a 15 cm-es a túlnyúlás lehetővé teszi a felső lezárást **TEFOND PROFILE**-al, vagy a csatlakozás a külső épület szigeteléssel; Az alsó élén a túlnyúlás 20 cm, ami a vízelvezető dréncsövet védi.





TEFOND PRO panel alján további 50 cm magas és 65 cm széles vízelvezető geotextília van, amely összekapcsolja a panelt a vízelvezető dréncsővel és a dréncsövet körülveszi annak érdekében, hogy az ne tömődjön el a beépítése után.



TEFOND PRO panel standard
méretei:

Szélesség: 60 cm

magasság: 160 – 280 cm

5-10 cm vastag

NB: **TEFOND PRO** megrendelésre
elérhető más méretekben is

KIEGÉSZÍTŐK:

TEFOND PRO a helyes beépítéséhez a következő kiegészítőket kínáljuk:

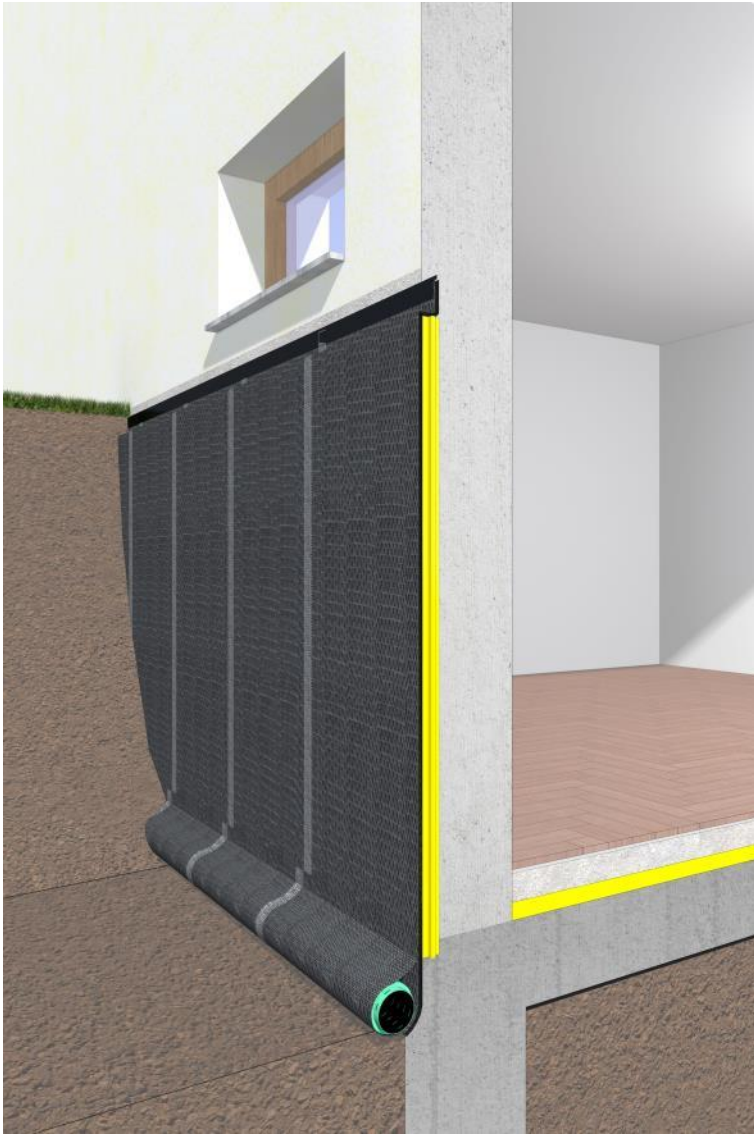
TEFOND TAPE: ragasztószalag a geotextília függőleges toldásainak kialakításához;

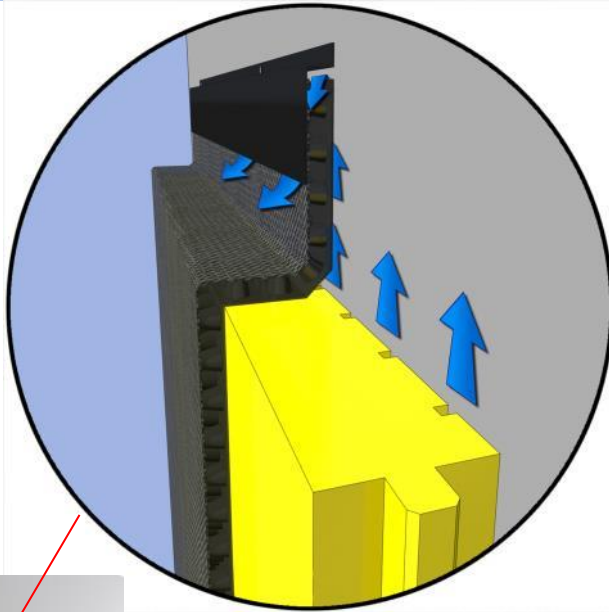
TEFOND profil: HDPE profil a felső élek rögzítéséhez és lezárásához.



TEFOND PRO BEÉPÍTÉSE

TEFOND PRO táblákat könnyen illeszthetjük a mellette lévő panelekhez . A csaphornyos profil megszünteti a hőhidakat, és kellően sík felületet biztosít. A **TEFOND PRO-t** a padlóvonal síkja alá kell helyezni és a falhoz rögzíteni. (Bitustick bitumenes ragasztó, PUR ragasztó)
A rögzítés ideiglenes, mivel a **TEFOND PRO-t** a földvisszatöltéssel támasztjuk meg.

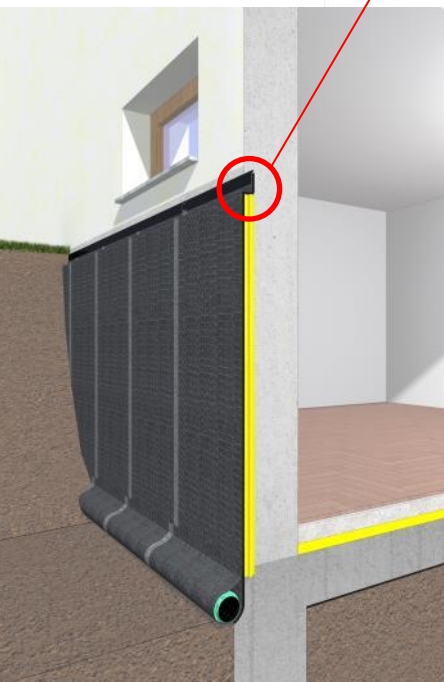




1. A PINCEFAL KISZELLŐZTETÉSE

A **TEFOND PRO** felső élének lezárása: a geotextília túlnyúlik a drénlemezen, amely lefedi az XPS panel felső részét. Ezt mechanikusan rögzítjük, a függőleges falhoz az éllezáró profil segítségével, megakadályozva a víz beszivárgását a fal és az XPS panel között.

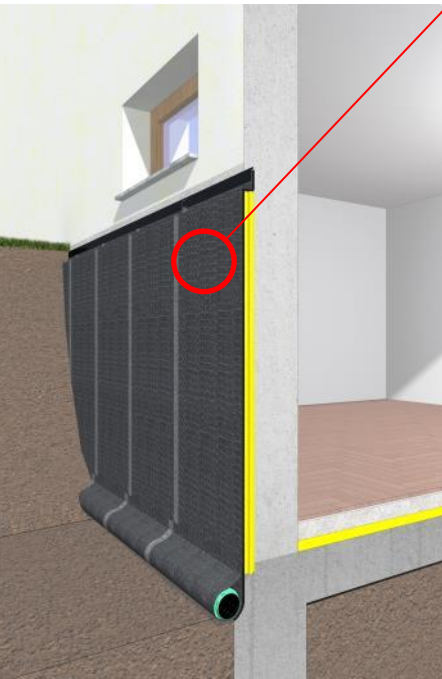
A profilt a drénlemez felső éle felett 5 mm-rel rögzítjük, így biztosítva a fal kiszellőztetését, a **TEFOND PRO** hátoldalán lévő páracsatornák segítségével.





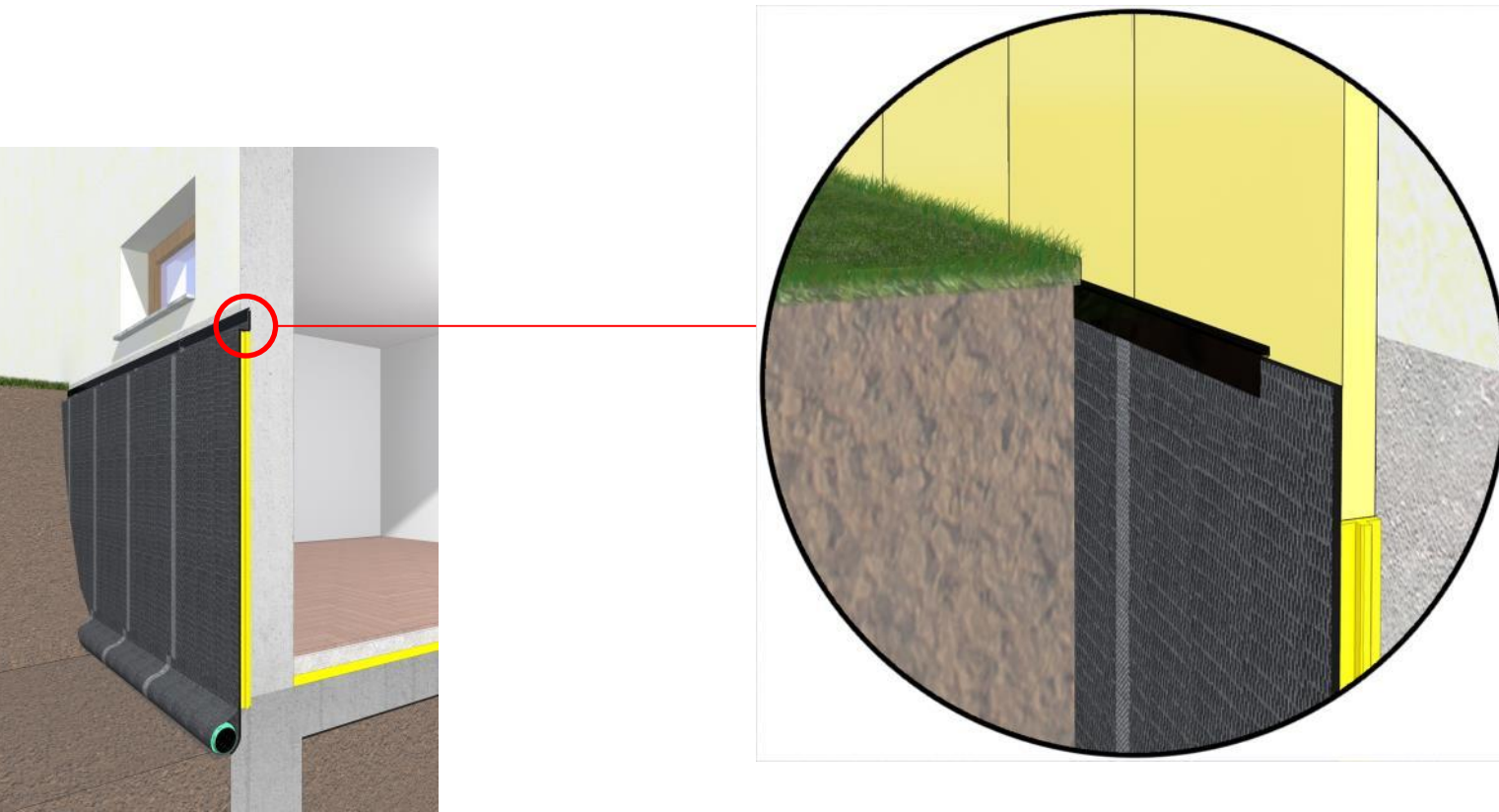
2. VÍZELVEZETŐ RENDSZER

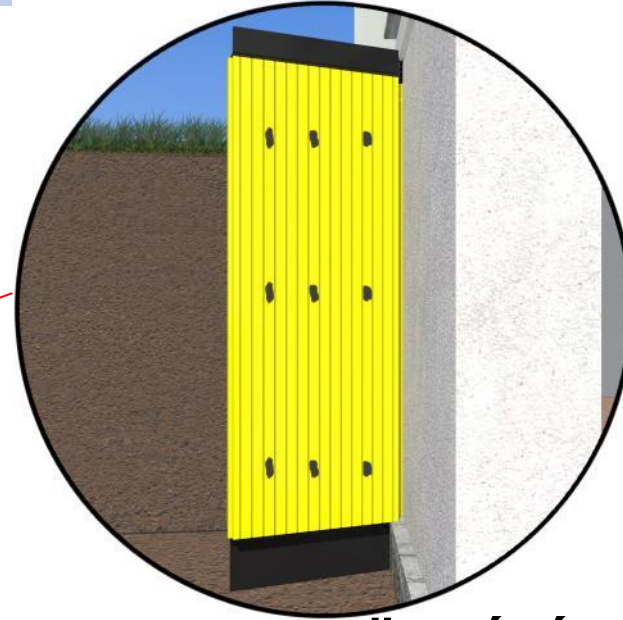
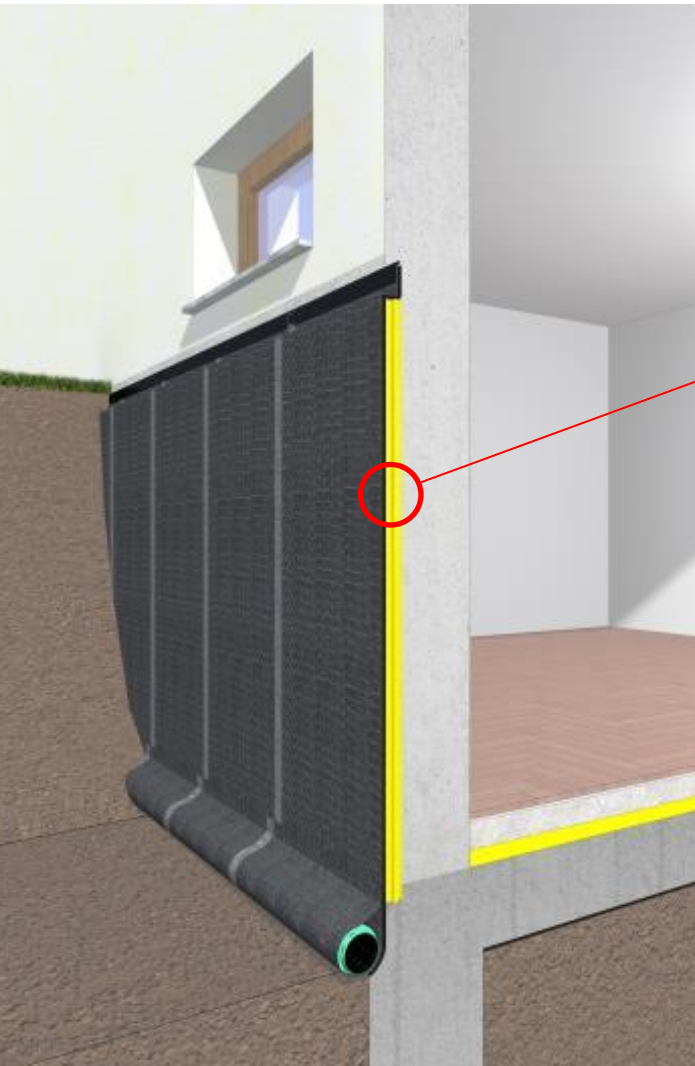
A vízvezetést a 8 mm vtg. HDPE drénlemez és a kasírozott geotextília közötti felület biztosítja (3,5 l/ms)



3. TÖKÉLETES ÖSSZEÉPÍTÉS A HOMLOKZATI HŐSZIGETELÉSEL

TEFOND PRO előnye, hogy könnyen és biztonságosan kapcsolódik a külső homlokzati hőszigeteléshez, biztosítva a külső hőszigetelő burok folyamatoságát, ezáltal csökkentve a hőhidak kialakulását.



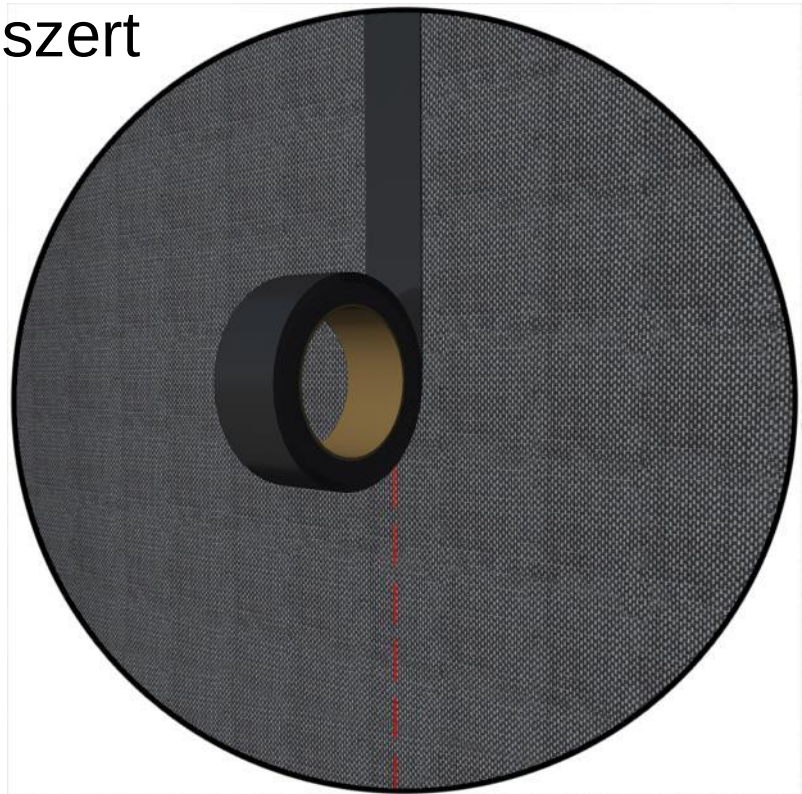
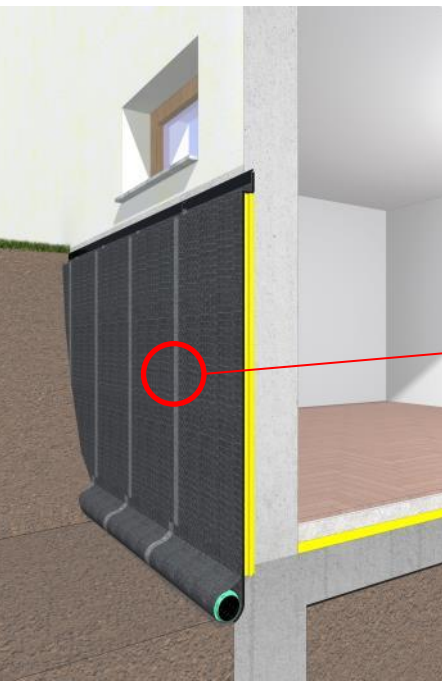


4. A TEFOND PRO RÖGZÍTÉSE A FALAZATHOZ

Minden **TEFOND PRO** panel hátoldalán 9 ragasztópontot alakítunk ki. (Bitustick, PUR ragasztó) A paneleket a csaphornyos profilok segítségével soroljuk egymáshoz. Végül a szakaszos földvisszatöltéssel rögzítjük véglegesen a szigetelést.

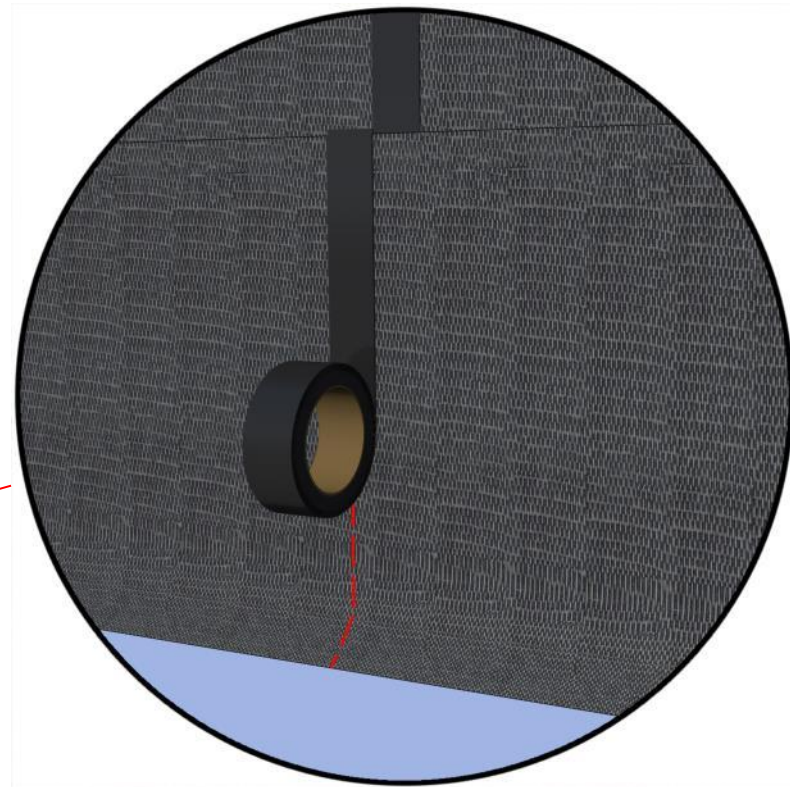
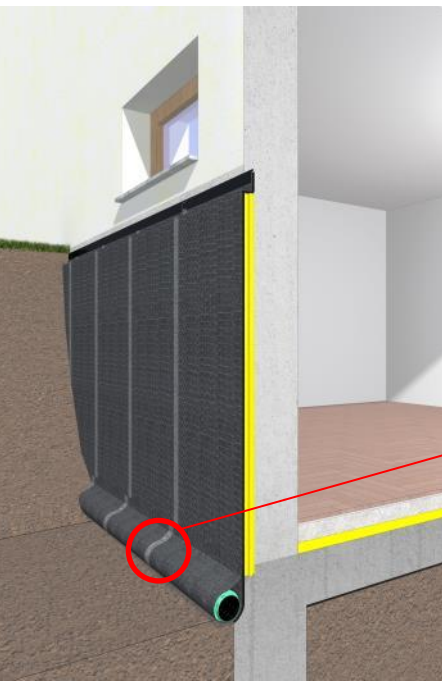
5. A PANELEK RAGASZTÁSA

A **TEFOND PRO** panelek közötti függőleges csatlakozást **TEFOND TAPE** ragasztószalaggal zárjuk le, hogy megakadályozzuk a talajszemcsék beszivárgását, amelyek eltömítenék a vízelvezető rendszert



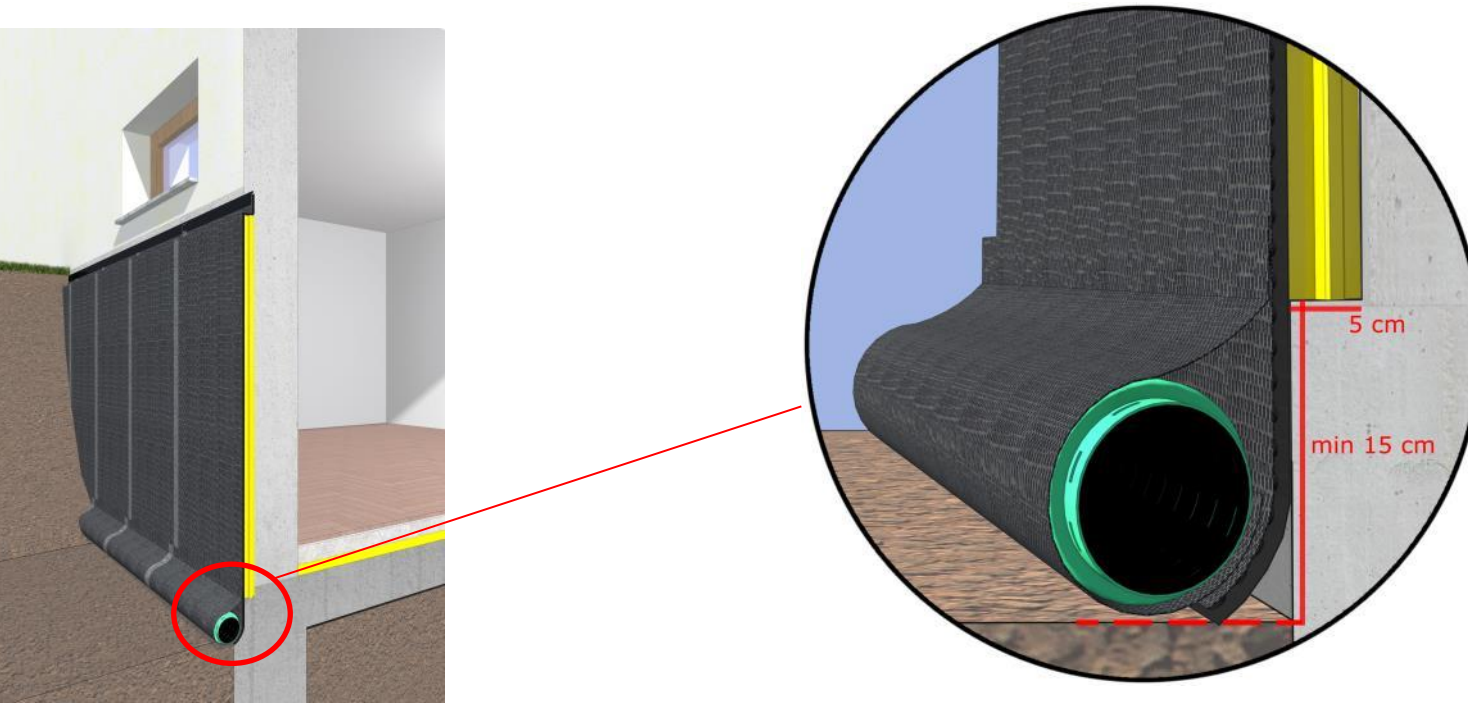
6. A DRÉNCSŐ VÉDELME

A túlnyúló geotextíliát is össze kell ragasztani mielőtt befedjük vele a dréncsövet.

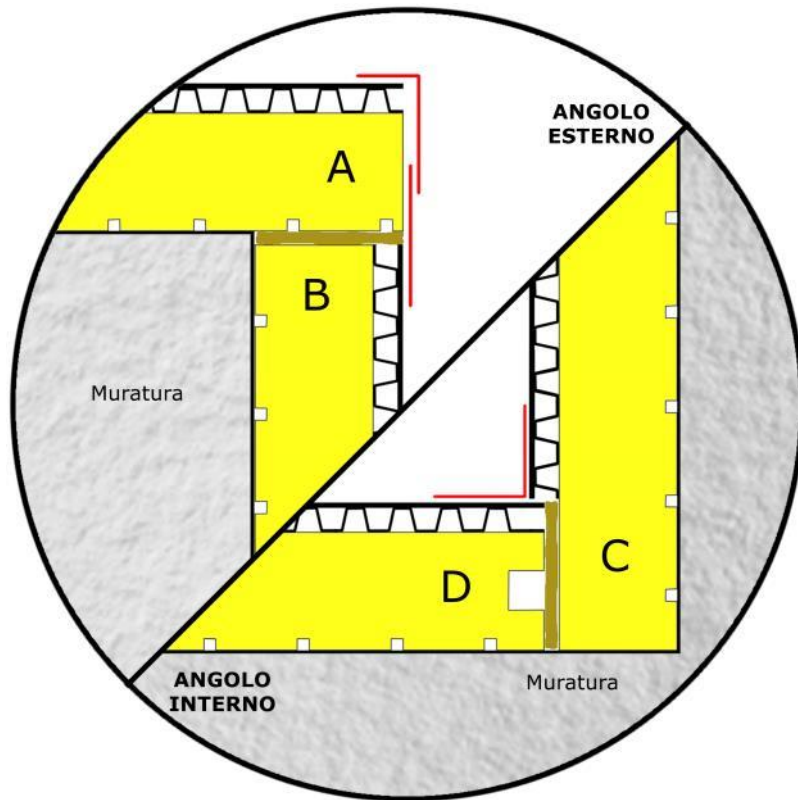


7. HATÉKONY VÍZELVEZETÉS

Az XPS panel alján túlnyúló drénlemezelt hajlítsuk meg cca.: 5 cm-es ívben az aljzaton. A panel alsó élétől 15 cm-re fektessük le az előre lejtésben kialakított feltöltésre a vízelvezető dréncsövet. A dréncsövet a drénlemez alján kell elhelyezni, majd a túllógó geotextíliával **TEFOND PRO** alján kell letakarni.

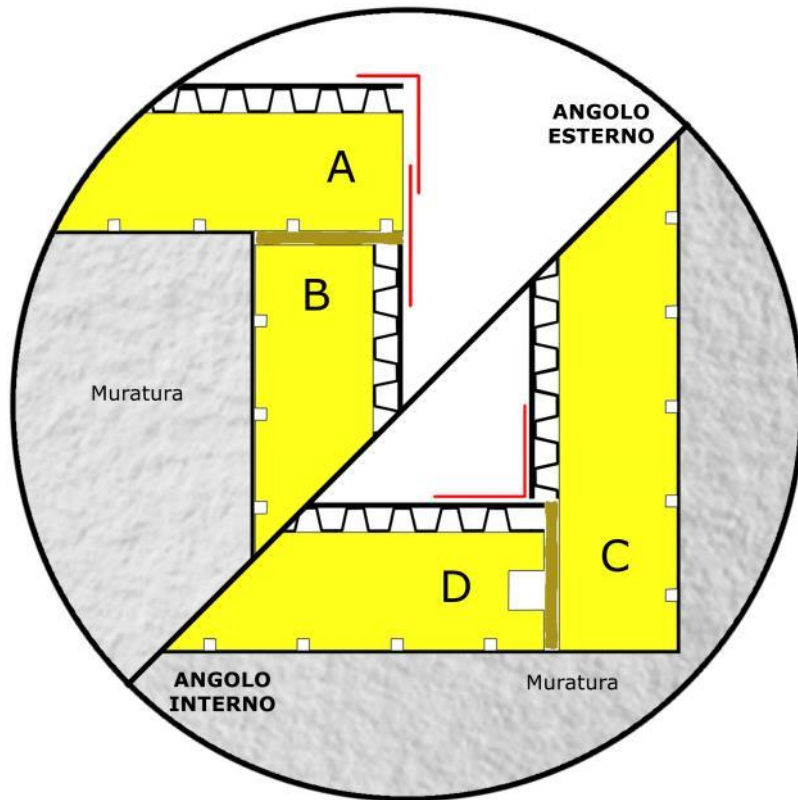


8. SAROKKIALAKÍTÁS



Külső sarok: Vezessük túl a **TEFOND PRO** panelt (A) 6 cm-rel a fal külső síkján. Indítsuk a következő falat egy teljes panellel (B) az (A) panel közelében, majd töltsük ki a hézagot PUR tömítőhabbal. A csatlakozást zárjuk le 2 réteg átfedésben fektetett **TEFOND TAPE** ragasztószalaggal az ábra szerint.

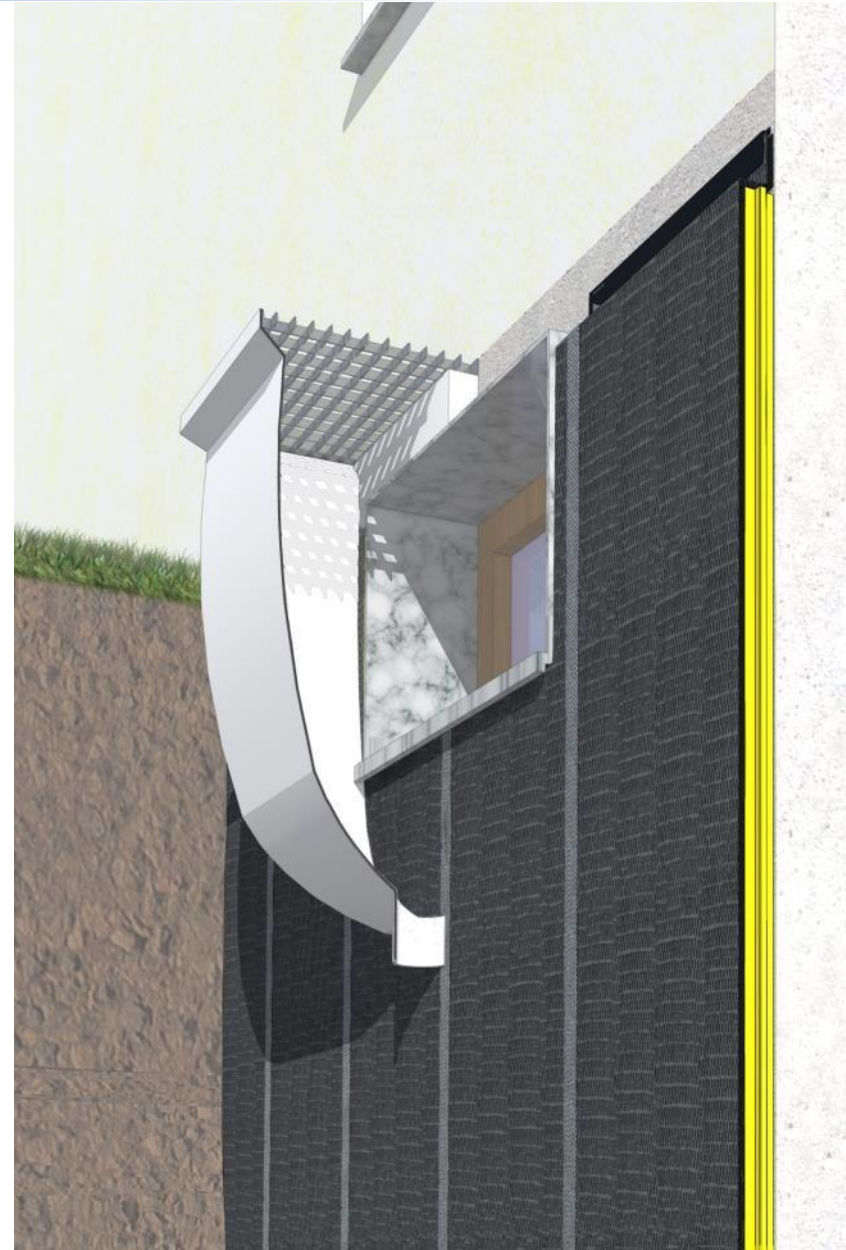
8. SAROKKIALAKÍTÁS



Belső sarok: Vágjuk le az XPS panel (C) éléről a kiálló csatlakozó részt és helyezzük a falhoz. Majd ugyanerről a panelről vágjunk le a drénlemezt 6 cm-es szélességben. Helyezzük a (D) panelt a (C) panelhez, majd töltsük ki a hézagot PUR tömítőhabbal. A csatlakozást zárjuk le 1 réteg **TEFOND TAPE** ragasztószalaggal az ábra szerint. Végül zárjuk le a geotextíliákat a **TEFOND TAPE**-szalaggal.

BEVILÁGÍTÓ ABLAKOK BEÉPÍTÉSE

Az előregyártott bevilágító ablakok közvetlenül összeépíthetők a **TEFOND PRO** rendszerrel.



TEFOND PRO



TEFOND PRO

TEGOLA[®]
CANADESE
innovation in building

