

**DÖRKEN**

**A már bevált rendszer  
mostantól új területen bizonyít!**

# **Kültéri lábazatok tökéletes felújítása!**





# Egyszerű kivitelezés, hosszú élettartam!

## A fal előkészítése

A fal előkészítése nagyon fontos az egyenletes, és a levegő áramlását biztosító légrés kialakításához. Az eljárás mindig a felújítandó falfelület állapotától függ. A legtöbb esetben előbb el kell távolítani a megrepedezett és sérült régi vakolatot, a falat meg kell tisztítani, és a téglák közti hézagot 10 – 15 mm mélyen ki kell kaparni (1. kép). Ez alól csak az egybefüggő, és megfelelő tapadású cementvakolat a kivétel, amelyet az alapfalon lehet hagyni (2. kép). A fal állapotától – a falazóelemek valamint a vakolat hordozóképességétől és a fal egyenetlenségétől – függően vagy csak a hézagok kitöltését, vagy az egész felület kiegyenlítő vakolását kell elvégezni. Erre a célra a Z-SAN 30 elnevezésű, erősen porózus szerkezetű (kis diffúziós ellenállású) vakolatot kell használni. A fal hézagainak kitöltése mindenképp szükséges, mert a hézagokból kieső (kimorzsolódó) anyag eltömítené a dombornyomott lemez és a fal közti légrést, valamint az alsó szellőzősín nyílásait. Az egész felület Z-SAN 30 vakolattal történő beszórása esetén, a vakolatot elég durván elsimítani. Ezzel minőségi alapot hozunk létre a dombornyomott lemez alkalmazásához.

## A DELTA®-PT dombornyomott lemez rögzítése

A vakolathordó hálójával ellátott DELTA®-PT dombornyomott lemezt 2 x 20 m-es tekercsekben szállítjuk. A fóliát a felerősítés előtt éles késsel, vagy ollóval méretre kell vágni (4. kép). A rendszerhez tartozó, 2 m hosszú szellőzősínt, a DELTA®-PT PROFILT közvetlenül a padló, vagy a kültéri talaj fölé, valamint a mennyezet alá, vagy a vakolandó terület felső vonalának a lezáró elemeként kell felerősíteni. A szellőztető sínprofil alulra és felülre is használandó. A szellőzősínt az alapfal tulajdonságainak megfelelő hagyományos tiplikkel és facsavarokkal kell a falhoz rögzíteni, legfeljebb 30 cm-es távolságokban (3. kép). A DELTA®-PT profilon található nyílások a levegő áramlását szolgálják, ezért azoknak a befejezés után is szabadon kell maradniuk! A lemezeket a hálómentes résznél, kb. 20 cm-es átlapolással kell egymáshoz csatlakoztatni (5. kép), és kb. 30 cm-es osztásközt tartva, műanyag beütő tányérdübelek (pl. EJOT), vagy beton belövőszegek (pl. DELTA® alátétes belövőszeg) segítségével kell hullámmentesen a falra, a sínek közé felerősíteni (6 – 9. kép).





Amennyiben a vakolt felületre később kerámia falburkolat kerül, akkor a dübelek számát meg kell kétszerezni. A dombornyomott lemezt az éleknél, sarkoknál és ívekben nem szabad illeszteni. A rendszerrel a fal szellőztetését kisebb falnedvesség esetén, vagy ha a légtérben légkondicionáló készülék is van, akkor a helyiségen belüli levegő cirkulálásával (levegő beszívása és kifúvása egy légtérben), vagy kifelé történő szellőztetéssel (az épület szellőztető rendszerére, vagy a kéményre való csatlakoztatással) lehet megoldani; továbbá a rendszer a padlószellőztetéssel is kombinálható. A vakolat nem kerülhet közvetlen kapcsolatba a nedves fallal. A fólia perforációit (például rossz helyen történt fúrás miatt) DELTA®-THAN bitumen-kaucsuk tömítőanyaggal javasoljuk kitölteni. Az áttöréseket és nyílásokat (csövek, konnektorok, kapcsolók stb.) DELTA®-FLEXX-BAND ragasztószalaggal kell tömíteni, amely benedvesítés után vakolható is.

#### A FASO LM könnyített vakolat alkalmazása

A szárazhabarcsot (20 kg-os zsák) kb. 4,5–5 liter vízzel alaposan össze kell keverni (10. kép). Két perc állás után a habarcsot ismét átkeverjük. A keveréshez hagyományos keverőgépet, vagy elektromos kéziszerszámba fogott keverőszárat lehet használni. A vakolatot két rétegben kell felhordani. Az első lépésben a habarcsot acél simítóval a hálón keresztül bele kell nyomni a domborulatokba, majd a hálót lefedve kb. 3–5 mm-es vakolatréteget kell létrehozni (11. és 12. kép). Ezt a réteget nem kell kisimítani, előnyösebb a durva felület. A száradási feltételek függvényében (meleg, légáramlat stb.) 2–5 nap elteltével kell a második réteget, szintén acél simítóval felhordani. Sík felület létrehozását vakolóléccel lehet biztosítani. A második vakolatréteg végleges vastagságát a műanyag szellőzősín külső éle határozza meg. A FASO LM vakolatot a felhordás után körkörös mozdulattal elsimítjuk.

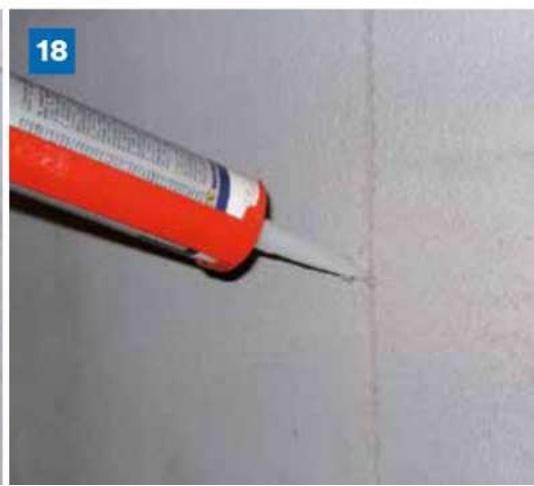
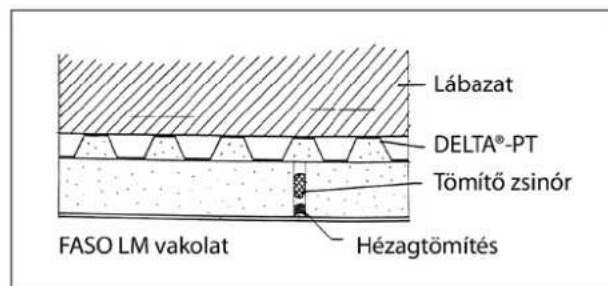




### Végleges felületkialakítás és dilatációs hézagok

A FASO LM vakolatra felső réteggént még finomszemcsés (szemcseméret 0,5 mm) FASO 105E rendszervakolatot lehet hagyományos eljárással felhordani, ez a réteg filccel simítható. A rendszer megfelelő működéséhez a vakolatba függőleges dilatációs hézagokat kell vágni, vagy a száradó vakolat bekarcolásával, vagy a megkötött vakolat bevágásával (felhordás után 2–3 nappal). A bevágáshoz megfelelő típusú vágótárcsát kell alkalmazni, és ügyelni kell arra, hogy a fólia ne sérüljön meg. A dilatációs hézagok lábazatok esetén 1,5–2 m, egyéb esetekben 3 m (például pincékben, szuterénokban) távolságra legyenek egymástól. Abban az esetben, ha felső réteg felvitelére a FASO LM vakolatréteg felhordása után rövid időn belül nem kerül sor (2–3 napon belül), akkor a dilatációs hézagok bevágását ezen a vakolatrétegen kell végrehajtani. Amennyiben a vakolatra kerámia falburkolat kerül, akkor a FASO LM vakolatra nem kell a felső vakolatréteget felhordani, arra a csempe hagyományos eljárással, flexibilis ragasztóanyag használatával közvetlenül felragasztható.

A bevágással (vagy bekarcolással) létrehozott dilatációs hézagokat az időjárás viszontagságainak ellenálló és rugalmas, poliuretán tömítőanyaggal kell kitölteni (18. kép). A falfelület a vakolatokra közvetlenül felhordható hagyományos festékekkel festhető. Az ismereteink és tapasztalataink alapján kifejlesztett fenti falfelújító eljárás betartása esetén a falfelület hosszú időn keresztül hajszálrepedés mentes lesz. Amennyiben azonban a felületen kisebb mennyiségű hajszálrepedés keletkezik, ez nincs hatással a szellőztető rendszer hatékonyságára, ezért a hajszálrepedéseket nem kezeljük hibaként.





## DELTA®-PT dombornyomott lemez PREMIX FASO LM vakolattal: innovatív, külső lábazat és támfal felújító rendszer.



Tönkrement lábazatok: Közép-Európában nagyon sok házat és épületet elcsúfít a nedvesség és a fagyok által tönkretett lábazat. A háztulajdonosoknak ez sok kellemetlenséget okoz, mivel az összehatas azt az érzetet kelti az emberekben, hogy az egész házra ráférne egy alapos felújítás. A lábazatok és támfalak napjainkig alkalmazott felújításai (például felújító vakolatok alkalmazásával), gyakran a rosszul megválasztott anyagok és eljárások miatt, csak rövid távú megoldást jelentettek: a javítás után hamarosan leválik a vakolatfesték, és megkezdődik a vakolat kimorzsolódása. Egyszerű megoldás, és a lábazat úgy néz ki, mintha új lenne: a DELTA®-PT dombornyomott lemez és a PREMIX FASO LM vakolat kombinációja ideális rendszermegol-

dást kínál a támfalak és lábazatok hosszú távú és minőségi felújításához. A sérült és nedves falakból a DELTA®-PT és a PREMIX FASO LM termékek száraz és szép falakat varázsolnak. És végül a legfontosabb: hosszú élettartamú megoldás, kedvező áron!

### Az előnyök magukért beszélnek:

- ▶ gyors faljavítás, minőségi kivitel,
- ▶ nincs homlokzati festékleválás és sókiválás, mint az egyéb felújító eljárásoknál,
- ▶ a felületen nincs, vagy csak minimális a hajszálrepedések száma,
- ▶ a vakolatba nem kell üvegszövetet tenni.

Gyors. Megbízható. Tiszta.

# DÖRKEN



## DELTA®-PT

### Műszaki adatok:

<b>Anyag</b>	Speciális, nagy tömörségű polietilén fólia, és HDPE vakolathordó háló.
<b>Felhasználás</b>	Függőleges alkalmazás, pincékben, lábazatoknál, támfalaknál, szilárd alap gipsz- és mészcement vakolatok, vagy gipszkarton lapok, vagy lőtt beton részére.
<b>Nyomószilárdság</b>	kb. 70kN/m <sup>2</sup>
<b>Húzószilárdság</b>	kb. 400N/5 cm
<b>Légmennyiség a domborulatok között</b>	kb. 5,5l/m <sup>2</sup>
<b>Súly</b>	kb. 530g/m <sup>2</sup>
<b>Dombornyomás magassága</b>	kb. 8 mm
<b>Átlapolási sáv</b>	kb. 20 cm
<b>Tekercsméret</b>	20m x 2,00m

## PREMIX FASO LM

### Műszaki adatok:

<b>Anyag</b>	Cementalapú szárazhabarcs keverék, könnyített adalékanyagokkal.
<b>Térfogattömeg</b>	1100 – 1150 kg/m <sup>3</sup>
<b>Nyomószilárdság</b>	min. 3,0 MPa (az EN 1015-11 szerint)
<b>Húzószilárdság</b>	min. 1,0 MPa (az EN 1015-11 szerint)
<b>Tűzállóság</b>	A1 osztály (nem éghető)
<b>Hővezető képesség</b>	0,45 W/m · K
<b>Felhasználhatóság</b>	Kül- és beltéren
<b>Tanúsítvány</b>	CE az EN 998-1:2003 szerint

## A rendszer egyes elemei

Elem	Leírás	Anyagszükséglet 1m <sup>2</sup> -hez
<b>DELTA®-PT (DÖRKEN)</b>	Dombornyomott lemez, vakolathordó hálóval 8 mm mély dombornyomatok	kb. 1,15 m <sup>2</sup>
<b>Z-SAN 30 (Premix s.r.o.)</b>	Pórusos cementalapú kiegyenlítő vakolat (kis diffúziós ellenállású)	13kg/1cm vastagsághoz
<b>FASO LM (Premix s.r.o.)</b>	Könnnyített vakolat	kb. 20 kg
<b>FASO 105E (Premix s.r.o.)</b>	Felső vakolat	kb. 2,5kg
<b>DELTA®-PT PROFIL (DÖRKEN)</b>	Szellőzősín	1m a padlónál, 1m a vakolat felső szélénél
<b>IDK tányérdübel, 8/60/75 (EJOT Hungaria Kft.)</b>	A lemez falhoz erősítéséhez	15 db



# DÖRKEN

Dörken Kft.

2330 Dunaharaszti

Némedi út 100.

+36 21 311 0070

doerken@doerken.hu

www.doerken.hu



# DÖRKEN

www.doerken.hu



www.premixservis.cz