

MEG
MATERIAL EXTERIOR GRADE

ÉPÜLETHOMLOKZATOK

ABET LAMINATI 

Unlimited selection



ÉPÜLETHOMLOKZATOK

MEG - MATERIAL EXTERIOR GRADE	6
MEG ALKALMAZÁSOK	6
A MEG SPECIFIKÁCIÓJA	6
MECHANIKAI ÉS FIZIKAI JELLEMZŐK	9
MÉRETSTABILITÁS	9
KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS FENNTARTHATÓSÁG	12
A MEG TISZTÍTÁSA	12
GRAFFITI ELTÁVOLÍTÁSA	12
HOGYAN KÉSZÜL A MEG	17
MINŐSÍTÉSEK	21
CE JELÖLÉS	21
ÉLETTARTAM	21
ÁTSZELLŐZTETETT HOMLOKZATOK	24
AZ ESÖVÉDŐ HOMLOKZATOK ELŐNYEI	24
AZ ÁRNYÉKOLÓ-BURKOLAT ELŐNYEI	24
A MEG DIGITÁLIS NYOMTATÁSA	35



Homlokzatok



Korlátok



Árnyékolók



Utcabútorok



Kültéri táblák





MEG – MATERIAL EXTERIOR GRADE

A MEG egy önhordó, magas nyomáson laminált kompakt lemez (HPL), amelynek időjárás viszonyoknak ellenálló dekoratív felülete alkalmassá teszi kültéri alkalmazásokra. A MEG megfelel az EN 438:2016 szabvány 6. részében meghatározott követelményeknek.

A MEG magrétegek hőre keményedő fenolgyantákkal impregnált cellulózrost lapokból állnak. A dekoratív felületek egy vagy több cellulózrost rétegből áll, amelyek mind technikai, mind esztétikai funkcióval rendelkeznek; ezeket a rétegeket külső használatra alkalmas hőre keményedő gyantákkal impregnálják.

A gyártási folyamat hő (150 C) és nyomás (9 MPa) egyidejű alkalmazásából áll, többnyírlású présekben, ahol a gyanták polikondenzációja zajlik. A MEG gyártható egy vagy kétoldalas dekoratív felülettel.



MEG ALKALMAZÁSOK

A MEG tartós anyag, sokféle színben elérhető, magas műszaki teljesítménnyel, ami különösen alkalmassá teszi az építőipari felhasználásra, ahol kiváló alternatívája a hagyományos anyagoknak. Jellemzően falburkolatok, homlokzatok, korlátok burkolatai, erkélyek válaszfala, valamint városi bútorok gyártására és kültéri (reklám)táblák gyártására használják. A MEG különösen alkalmas átszellőztetett homlokzatok építésére.

A MEG kapható mind standard, mind égésgátolt változatban (MEG F1).

A MEG SPECIFIKÁCIÓJA

Az alábbiakban az ajánlattételi eljárás követelményeinek megfelelő MEG jellemzők találhatók: önhordó, magas nyomáson laminált kompakt lemez (HPL), Abet Laminati MEG típus kültéri alkalmazásokhoz, fenolos, hőre keményedő gyantákkal impregnált cellulózrost rétegekből álló, és legalább egy (vagy több) hőre keményedő gyantákkal impregnált dekoratív papír felületi réteg(ek)kel, amelyek mindegyikét nagynyomású eljárással homogenizálják (az EN 438:2016 szabvány 6. részében leírtak szerint).



Apartments
Tassin (FR)
2014



Private Home
"Casa O"
Capoterra (IT)
2004

MECHANIKAI ÉS FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

A MEG anyagjellemzői, gyártástechnológiája miatt alkalmas tartós kültéri használatra, hiszen a napsugárzás, az időjárás viszontagságai, például a jégeső, hó, szél stb. együttes hatásai sem okoznak jelentős változást sem a mechanikai/fizikai jellemzőiben, sem pedig a termék (dekoratív) megjelenésében.

A MEG ellenáll a szélsőséges éghajlat sokkoló hatásainak is, például a hőmérséklet hirtelen megváltozásának -30 C és $+70\text{ C}$ között, vagy például a teljesen száraz levegő páratartalmának hirtelen megemelkedését akár 90%-ra is. Az ilyen, és ehhez hasonló folyamatok nincsenek hatással a panelek tulajdonságaira és megjelenésére. Az antropogén szennyező gázok hatása és/vagy a savas eső a MEG-en elhanyagolható hatást vált ki. Sem a díszréteg hámlása, sem a magtól való leválasztása nem fordul elő.



MÉRETSTABILITÁS

A MEG belső struktúrája biztosítja a mechanikai jellemzők, például az ütéstállóság és a hajlításiállóság kiváló kombinációját. A panel homogenitása és sűrűsége nagyfokú ellenállást biztosít a mechanikus rögzítő elemek, például csavarok, szegecsek stb. kifordulásával, meglazulásával szemben.

Az éghajlati változások hatására a MEG mérsékelt alakváltozáson megy keresztül; összehúzódik, amikor a páratartalom csökken, és kitér, ha a nedvesség növekszik, éppen ezért szigorúan ajánlott az anyag előkondicionálása a felhasználás helyén. Ha ez nem kivitelezhető, vagy ha az éghajlati viszonyok változása mind hőmérsékleti tartományban, mind pedig páratartalomban túl széles spektrumon változik, szükséges lehet már a tervezés fázisában, illetve később az összeszerelés során. Ezeket az intézkedéseket mindig előzetesen meg kell vitatni az Abet Laminati helyi képviselővel.



- Esztétikus
- Erős és szívós
- Fenntartható
- Időjárásálló
- Nem korrozív
- Könnyen karbantartható
- Kiváló tűzállóság
- Ellenáll az időjárás viszontagságainak



Private Home
"Casa O"
Capoterra (IT)
2004



KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS FENNTARTHATÓSÁG

A MEG az egészségre nem veszélyes anyag, és nem szennyezi a környezetet sem. Cellulózrostokból (70%) és hőre keményedő gyantákból (30%) áll, nem tartalmaz azbesztet vagy nehézfémeket. Nem bocsát ki gázokat, füstöt, oldószereket vagy folyékony anyagokat.

A MEG előállításához felhasznált megújuló nyersanyagok százalékos aránya magas. A gyártási folyamatból és a végfelhasználás/beépítés során keletkező hulladékok az országos és/vagy helyi előírásoknak megfelelő hulladéklerakókban leadhatók, tárolhatók, hiszen a kommunális hulladékkal egyenértékűek. Magas fűtőértékére tekintettel a MEG égetéssel is újrahasznosítható energiaforrás.

A MEG az ISO 14040 szabványsorozat alapján pozitív életciklus-értékelést is kapott, amelynek célja a termék környezeti hatásainak számszerűsítése, figyelembe véve az alapanyagokat, a gyártáshoz felhasznált energiát és az anyag élettartamának minden szakaszában keletkező kibocsátásokat, a gyártási folyamatától egészen az ártalmatlanításig.



A MEG TISZTÍTÁSA

A MEG felülete nem igényel különösebb tisztítást. A vágási vagy összeszerelési műveletek esetleges szennyeződéseit vagy maradványait megszokott, nem koptató háztartási mosószerekkel lehet eltávolítani papír, szivacs vagy puha kendő segítségével. A felhasznált mosószermaradványok eltávolítása öblítéssel történjen, illetve a felület lassú száradása szükséges ahhoz, hogy a homályosodást elkerülhessük.

A túlzott dörzsölés, valamint a nem megfelelő szerszámok minden esetben kopást és/vagy karcosodást okozhatnak, ezért minden tisztítási műveletet finoman kell végrehajtani.

GRAFFITI ELTÁVOLÍTÁSA

A MEG kémiai ellenálló jellege és a zárt belső szerkezete nem teszi lehetővé, hogy a festékszóró-festékek, a különféle típusú egyéb festékek vagy emulziók a panelek felületén megtapadjanak és/vagy a belsejébe behatoljanak. A graffitik ellen nincs szükség megelőző kezelésre. Ha a MEG felülete szennyezett volt, vagy speciális tisztítási igények merültek fel, kérjük, forduljon az Abet Laminati helyi képviselőjéhez.







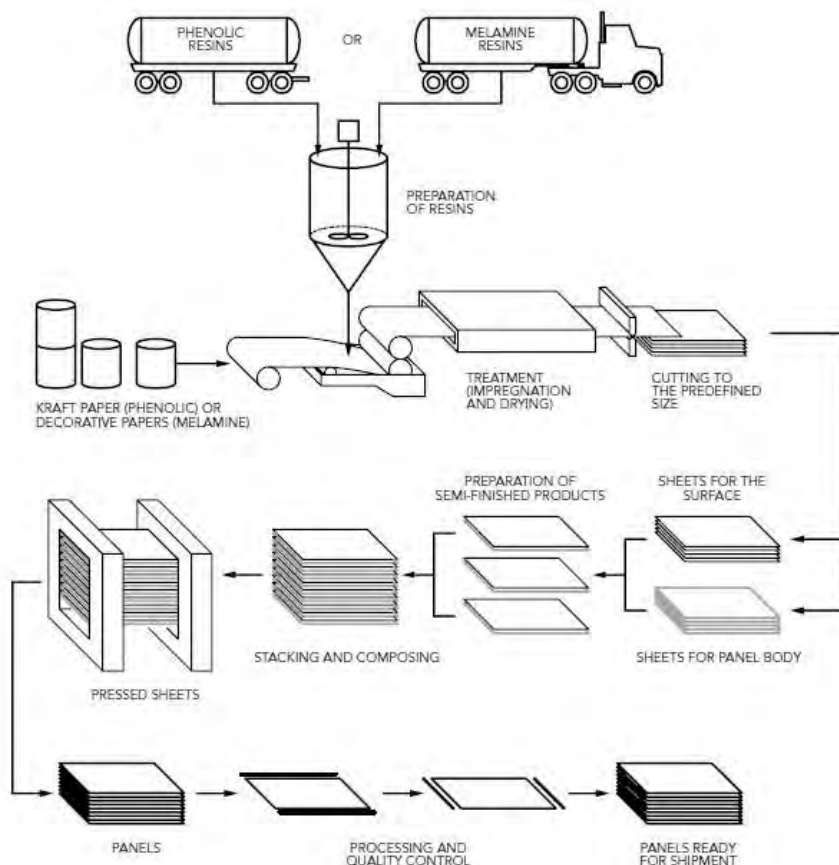




Building
"KBC Bank"
Brugge (BE)
2006

HOGYAN KÉSZÜL A MEG

A nátronpapír és a díszpapír tekercsét először hatalmas letekerkselőre teszik, letekerik és kezelik (impregnálás folyékony gyantafürdőben, majd kemencében szárítás és meghatározott méretű vágás). A panelek magjához használt nátronpapírt hőre keményedő fenolos oldattal impregnálják, míg a látszó felülethez használt díszpapírt hőre keményedő melamin gyantákkal kezelik. Ezt a díszpapírt (amely főleg pigmentekből és/vagy tintákból és cellulózpépből készül) kifejezetten úgy tervezték, hogy magas fokú ellenállást biztosítson a napfény sugárzásával szemben (beleértve az UV sugarakat, a látható napsugarakat és az infravörös tartományt is), ezáltal biztosítva a jó színtartósságot. A nátronpapírlapokat egymásra rakják és a díszpapírhoz illesztik, hogy meghatározott vastagságú panel legyen. Körülbelül 50 lap nátronpapírra és legalább két dekoratív papírlapra van szükség egy standard (kétoldalas) MEG panel előállításához, amelynek névleges vastagsága 10 mm. Az impregnált lapok halmozását présekbe helyezik, ahol magas hő (150 C hőmérsékleten) és magas nyomás (9 MPa) egyidejű alkalmazása mellett homogenizálják a rétegeket. A polikondenzációs reakció kémiai térhálós szerkezet kialakulásához vezet, ahol a fenolos és a melamin gyanták is kémiaiilag szilárdan kötődnek egymáshoz. Az így előállított paneleket ezután levágják és végső ellenőrzésnek vetik alá, hogy később készen álljanak a szállításra.





Railway Station
Koksijde (BE)
2012





MINŐSÍTÉSEK

Az Abet Laminati kijelenti, hogy a MEG termékcsalád különböző nemzeti terméktanúsítványokat szerzett, amelyeket olyan tanúsító testületek adtak ki, mint a CSTB (Franciaország), az UBAtc / BUtgb (Belgium), a KIWA (Hollandia), a DIBt (Németország), a BBA (Egyesült Királyság) és IAPMO UES (USA). A fent felsorolt tanúsítványok legfrissebb verziója kérésre elérhető az Abet Laminati helyi képviselőtől.

CE JELÖLÉS

Összhangban az EU Reg. 305/2011 "Rendelet az építési termékekről" (CPR) A MEG F1 az EN 438-7: 2005 szabvány ZA mellékletének követelményeivel, a gyártó elvégezte a teljesítmény állandóságának (AVCP) értékelését és ellenőrzését, ezért a termék CE-jelöléssel rendelkezik. A MEG szabványos verziója (vastagsága legalább 6 mm) rendelkezik CE jelöléssel is.

ÉLETTARTAM

A jótállásnak megfelelő időtartam alatt a MEG jellemzői nem változnak, vagy azok eltérései annyira csekélyek, hogy a panel cseréje nem szükséges (az anyag továbbra is megfelel az alapvető követelményeknek).

Fontos azonban szem előtt tartani, hogy a telepítés, az expozíció (időjárási viszonyok, szélesség, tájolás, magasság, dőlés, légszennyezés) és a karbantartás körülményei befolyásolhatják az öregedés sebességét.





ÁTSZELLŐZTETT HOMLOKZATOK

A homlokzatok MEG panelekkel történő burkolása számos előnnyel rendelkezik az energiamegtakarítás és a nedvesség-védelem szempontjából, miközben azok esővédőként is működő átszellőztetett homlokzatot alkotnak.

Az átszellőztetett homlokzatok működési alapelve az, hogy a hőszigetelt és/vagy burkolt teherhordó szerkezet, illetve a látszó homlokzatburkolat között létrehozunk egy kémény jellegű teret a mozgó, átszellőztető levegő számára. Ez a "légekamra" lehetővé teszi, hogy a kéményhatásnak köszönhetően, vagyis a hideg és a meleg levegő eltérő sűrűségének eredményeként, felfelé irányuló légáram alakulhasson ki. Ennek két fő célja van:

- a fedett fal és a panel állandó szárazon tartása (és a páralecsapódás elkerülése) télen;
- a külső burkolatból kisugárzott hő eloszlataása nyáron.

Könnyű átszellőztetett homlokzattal ellátott tűzálló burkolatot létrehozni. Ehhez csak tűzálló anyagok felhasználására van szükség a szigetelőrétegben, illetve az alépítményben és a külső burkolatban (pl. MEG F1). Az épületszintek között rozsdamentes acél égésgátló osztóelemeket kell elhelyezni azért, hogy megakadályozzák a lángok terjedését az átszellőztető légrétegben.

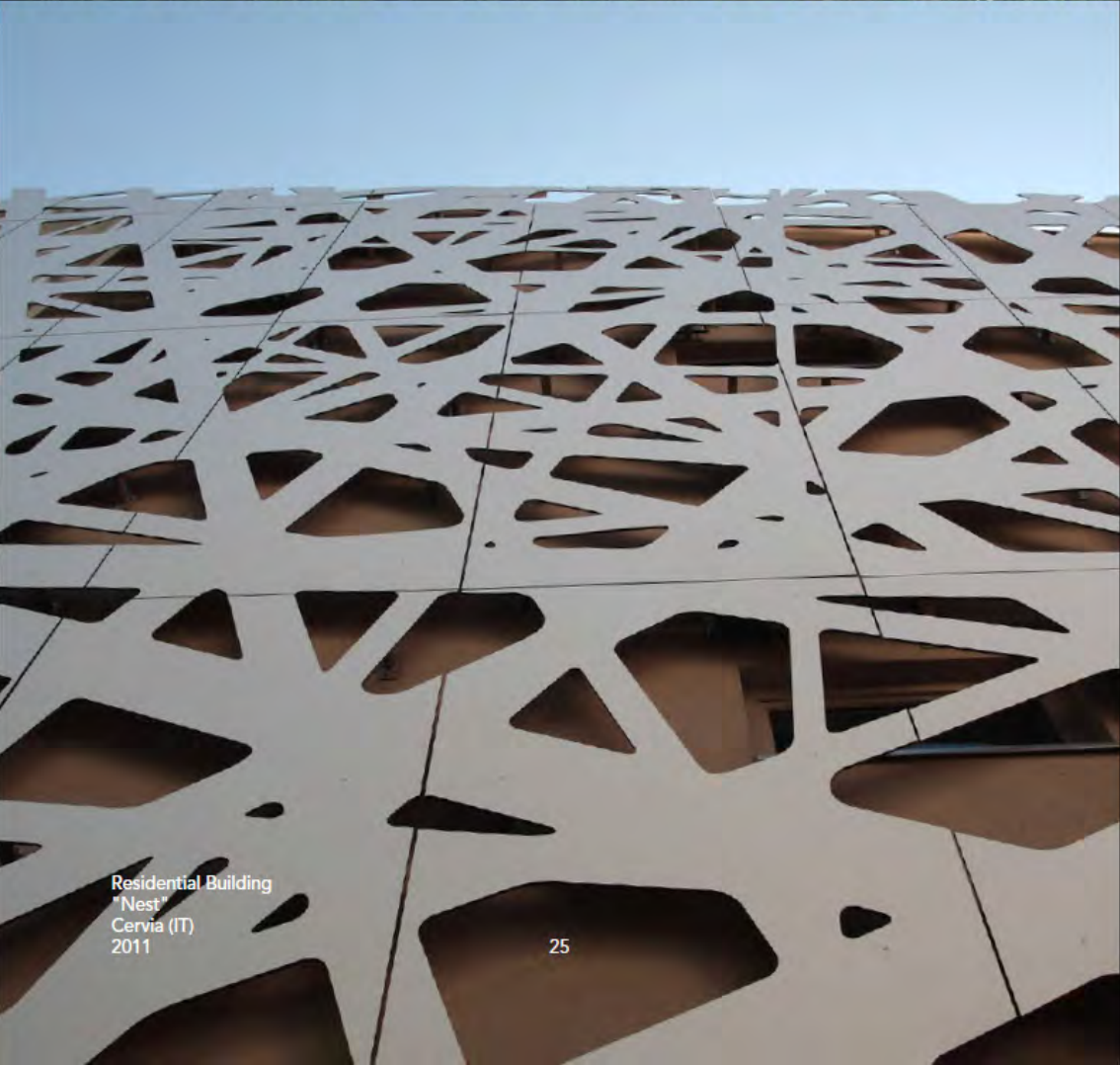
AZ ESŐVÉDŐ HOMLOKZAT ELŐNYEI

A MEG panelekkel készített esővédő-homlokzatburkolatok használatának előnye abban rejlik, hogy megvéd az eső és a nedvesség beszivárgása ellen, oly módon, hogy a homlokzatburkolat és a falszerkezet között kialakuló térben a levegő mozogni tud. Azáltal, hogy aktívan hozzájárul a külső falak termoenergetikai teljesítményének javításához, az esővédő homlokzatburkolat pozitív hatással van az épület egészének energiahatékonyására is.



AZ ÁRNYÉKOLÓ-BURKOLAT ELŐNYEI

A MEG panelek felhasználásával épített árnyékolószerkezetek készítése főként az épületek túlmelegedésének csökkentését célozzák túlzottan napsütéses vagy meleg időszakokban. A belső hőmérséklet emelkedése a légkondicionáló rendszerek használatához vezet, ami drága megoldás, sok vitát gerjeszt, tekintettel a környezetre gyakorolt negatív hatására (üvegházhatású gázok kibocsátása). Általában a nyári időszak csúcspontján a nap közvetlen besugárzását az árnyékoló berendezés gátolja, amely jellemzően vagy visszaveri, vagy elnyeli azt, és gátként működik a falszerkezet túlzott felmelegedése ellen. Télen a beeső fényt (a láthatárhoz közel, alacsonyan álló nap miatt) nem befolyásolja az árnyékoló. Az árnyékolás ebben az esetben gyenge a lécek közötti rés miatt (ha az árnyékolót hagyományos tájolásban rögzítették, vízszintes lamellákkal).



Residential Building
"Nest"
Cervia (IT)
2011





ENTRATA

NO FUMARE



Private Home
"Villa Naim"
Zahle (LB)
2014





Shopping Center
"Eurospar"
Asiago (IT)
2015





Office Building
"Abet Park"
Chambery (FR)
2013



College Studio
"Waverley"
Birmingham (UK)
2016





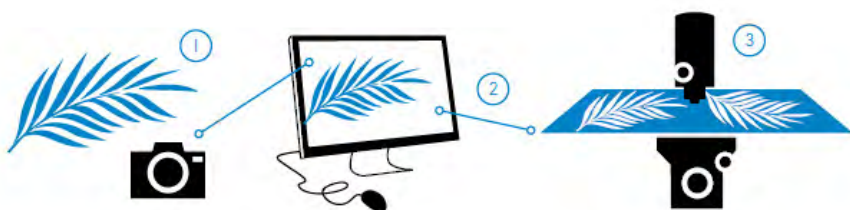
ABETDIGITAL



A MEG DIGITÁLIS NYOMTATÁSA

A digitális nyomtatási technológia lehetővé teszi a tintasugaras négyszínű nyomtatását közvetlenül az elektronikus adathordozókról. A digitális nyomtatás kifinomult minősége lehetővé teszi nagyon finom textúrák és különleges színárnyalatok elérését, még a rendkívül összetett képek esetében is, illetve manapság már nem léteznek a hagyományos nyomdai munkahengerek használatakor megkövetelt mennyiségi korlátozások. A végeredmény rendkívül meggyőző, és nagyon hű az eredeti termékhez. A digitális nyomtatási lehetőség nem szab határt a kreatitásnak, mentes a felesleges megkötésektől, így az ipar minden korábbinál közelebb áll az ügyfelek esztétikai elvárásainak maradéktalan teljesítéséhez.

Az egyedi nyomtatással készülő MEG dekorrétegek a kültéri alkalmazásokban is megtartják magas időjárásállóságukat.





TRIENN









Preschool
"Brabbel"
Anversa (BE)
2008







ABET LAMINATI

Unlimited selection

MEG
MATERIAL EXTERIOR GRADE

ÉPÜLETHOMLOKZATOK



FSC® or PEFC™ certified products are available on request.

■ made in italy ■

abetlaminati.com