

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemez, egy polikarbonát profillemez, amely kiváló anyag felülvilágító kupolákhoz, és koextrudált UV-védelemmel rendelkezik. Ütésállóságának köszönhetően, amely 200-szor nagyobb, mint az üvegé, ez a könnyű, mégis robusztus anyag ideális háztartási, szabadidős valamint kertépítési és ipari felhasználásra.



A Gutta karcolt műanyag profillemez felülvilágító kupolákban a profilos fémtetőkhöz való illesztéshez vagy egyrétegű, kétrétegű vagy háromrétegű kialakításokhoz alkalmazható



SZABADIDŐ

Felülvilágító kupolák és
épületburkolatok stadionoknál

IPAR

Felülvilágító kupolák és burkolatok
acélállvány építményeknél
védőtetőknél

HÁZTARTÁSOKBAN

Úszómedence tetők
Napozóteraszok és verandatetők
Szaletlik
Védőtetők és gyalogjárók
Válaszfalak

KERTI ÉPÍTMÉNYEK

Ipari üvegház



Kiváló műanyag termék

ERŐS ÉS ÜTÉSÁLLÓ

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez rendkívül ütésálló és emiatt olyan helyen is alkalmazható, ahol nagy az üvegtörési veszély, mint pl. ahol szándékos károkozás vagy jégzápor fordulhat elő. A lemez törésállósága 200-szorosa az üvegének. Vastagabb lemezek is kaphatók, amelyek erősebbek és olyan helyeken alkalmazhatók, ahol ez szükséges.

IDŐJÁRÁS ÁLLÓSÁG

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez még szélsőséges időjárási körülmények között is megtartja fizikai tulajdonságait, ezért az egész világon ideálisan alkalmazható tetőfedőanyag. A Gutta karcolt műanyag profillemmez hosszú ideig el tudja viselni a szélsőséges hőmérsékleteket - 40°C - 100°C között és rövid ideig akár 130°C-ot is. Semelyik másik üvegezőanyag nem rendelkezik az ütésállóság és ilyen széles tartományú hőmérsékletállóság együttes tulajdonságaival.

FÉNYÁTERESZTŐKÉPESSÉG

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez megengedi a természetes napfény közvetlen bejutását, és emellett az átlátszó polikarbonát majdnem 90%-os fényáteresztőképességgel rendelkezik. A beáramló napfény mennyiség szabályozásához színezett lemezek kaphatók.

UV-VÉDELEM

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez segítségével hatékony védelem is elérhető, a ráeső káros UV-sugarak 98% -ának bejutását megakadályozza.

A koextrudált UV-védelem csökkenti a lemezt érő időjárási hatásokat és véd az elszíneződéstől és szétmállástól.

VEGYSZERREL SZEMBENI ELLENÁLLÁS

A polikarbonát a legtöbb vegyszerrel szemben (kivéve az oldószereket és lúgokat) jól ellenáll, és ezért gyakran alkalmazható agresszív környezetekben is.

CSEPPKÉPZŐDÉS ELLENI BEVONAT

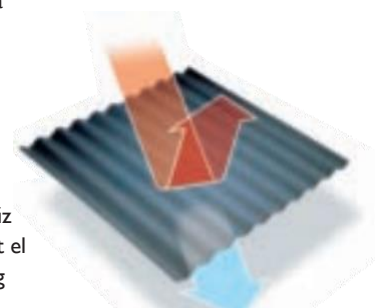
Az opcionális cseppképződés elleni felületi bevonat bizonyos profiloknál megakadályozza nedves környezetben a vízcseppek összegyűlését.

TŰZÁLLÓSÁG

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez kiváló tűzállósággal rendelkezik - tűz esetén megáll, és az anyag meggyílik, ami által a tűz miatt képződő füst a hővel és gázokkal együtt el tud távozni. Emiatt a "szellőztető" tulajdonság miatt a károk az épületen belül maradnak. A tűzzel szembeni ellenállás időtartamára vonatkozóan Műszaki Osztályunk tud felvilágosítást adni.

GARANCIA

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez a BS EN ISO 9001:2000 szabványban előírt minőségirányítási rendszer szerint készült. A lemezre 10 év garancia jár a fényáteresztőképességre és 3 év az időjárás okozta töréskárookért. A további részletek a Gutta karcolt műanyag profillemmez garancialevélben találhatóak.



A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez Heat Guard a nap besugárzás elvezetésére készült.



A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez választékban átlátszó és bronz lemezek állnak rendelkezésre, hogy lehetővé tegyék a maximális vagy korlátozott fényáteresztőképességet.

A termék előnyei

SZÍNES LEMEZEK

ÁTLÁTSZÓ

Ideális, ha maximális fényáteresztőképesség szükséges.

BRONZ

Korlátozott fény mennyiség, amely a tetőn keresztül az épületbe áramlik.

EGYEDI KIALAKÍTÁSOK

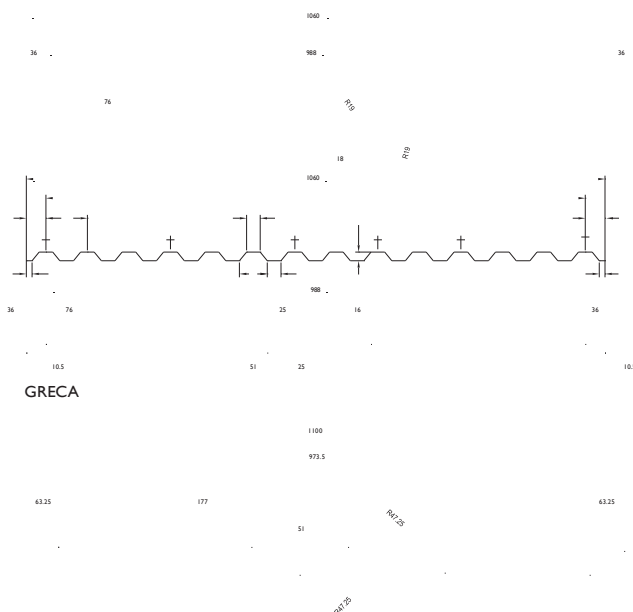
A speciálisan készült átlátszó, félig átlátszó és átlátszatlan Gutta karcolt műanyag profillemmez bizonyos minimális mennyiség megrendelése esetén gyárthatók le.

PROFILLEMEZEK

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez széles választékában különböző profilok kaphatók, amelyek minden, általánosan az iparban, háztartásban és mezőgazdaságban alkalmazható profilt felölelik. Az összes kapható profilra vonatkozó információk a "Profil ismertetők"-ben találhatóak, A nem szabványos és egyedi profilok bizonyos minimális mennyiség megrendelése esetén kaphatók.

A legtöbbet felhasznált Marlon CS Profilok az Eisen, Greca és Asbest.

PROFIL	VASTAGSÁG (mm)	KAPHATÓ SZÉLESSÉGEK (mm)
Greca	0,8mm vagy 1mm	812mm - 1260mm



LONGLIFE HEAT GUARD

A Heat Guard típusú színes lemezek a leghatékonyabb és legköltségtakarékosabb megoldások a nagymértékű hőtorlódások megakadályozására anélkül, hogy a fény bejutását az épületbe korlátoznák.

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez Heat Guard speciálisan kifejlesztett pigmenttel rendelkezik, amely a fény tetőn keresztüli bejutását megengedi, ugyanakkor a napsugarakat eltéríti. A vizsgálatok azt mutatták, hogy a tetőn keresztül bejutó nap melege így több mint 90%-al csökkenthető.

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez Heat Guard ideális olyan helyeken, ahol természetes fény szükséges, azonban a túl erős felmelegedés problémához vezethet. Mint a teljes Gutta karcolt műanyag profillemmez választék, a Heat Guard is rendelkezik UV-védelemmel, amely a káros sugárzás 98% -át kiszűri.

TOVÁBBI TERMÉKOPCIÓK

DOMBORÍTÁS ÉS UV-VÉDELEM

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez domborítva és kétoldali UV-védelemmel egy minimális mennyiség megrendelése esetén kaphatók. További információkat helyi forgalmazóinktól szerezhet be.

LEMEZVASTAGSÁG

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez bizonyos profiloknál különböző vastagságban, max. 2,3 mm-ig kaphatók. A vastagabb lemezek speciálisan erős szél vagy hőterheléshez, rendkívül magas ütésállósági igényekhez valamint nagyon széles alátámasztási távolság esetén alkalmasak.

CSEPPKÉPZŐDÉS ELLENI BEVONAT

Az opcionális, speciálisan kerti építményekhez kifejlesztett cseppképződés elleni bevonat megakadályozza a vízcseppek összegyűlését magas páratartalmú környezetben. Ez az innovatív technológia válogatott profilokon alkalmazható, hogy az üvegházban a romlott gyümölcs és virágtermékek mennyisége csökkenjen és hozzájáruljon a termelékenység növekedéséhez.

Jellemzők

A polikarbonát a fizikai, hő- és optikai jellemzők kedvező kombinációjával rendelkezik, amelyek a felülvilágító kupolák anyagaként nagyon alkalmassá teszik.

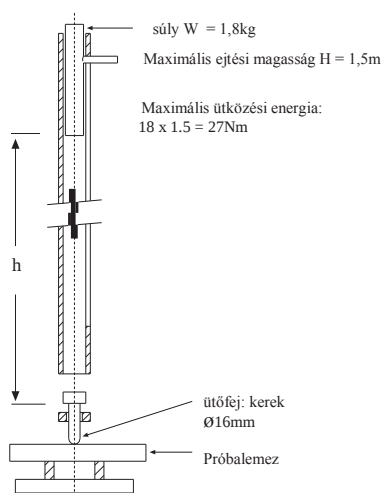
ÜTÉSÁLLÓSÁG

Az üvegezőanyagok közül a polikarbonát rendelkezik a $-40 - +130^{\circ}\text{C}$ hőmérséklettartományban a legnagyobb ütésállósággal. Ez 200-szorosa az üvegének. A Gutta karcolt műanyag profillemez rendkívüli ütésállósága miatt olyan helyen is alkalmazható, ahol nagy az üveg-törési veszély, mint pl. ahol szándékos károkozás vagy jégzárpor fordulhat elő, és ahol más üvegezőanyagok bizonyos körülmények között alkalmatlanok lehetnek.



ÁTÜTÉSI PRÓBA

Az ütközési próba igazolja a Gutta sima és karcolt műanyag profillemez ütésállóságát. Ennél egy 16 mm átmérőjű ütőfejet helyezünk egy próbalemezre, amely egy 38 mm belső átmérőjű támgúyún ül. Ezután egy 1,8 kg-os súlyt ejtünk az ütőfejre 1,5 m magasságból. A 27 Nm ütközési erő csupán egy horpadást okozott a próbalemezen: nem repedt meg és nem tört át.



FIZIKAI JELLEMZŐK

Fajsúly	1.20
Vízfelvétel (24 óra és 23°C)	0.35%
Víz áteresztőképesség (1 mm vastagság)	$<2.28\text{g/m}^2$
Tűrések: Hossz	
- Lemez $<5\text{m}$	$-0, +10\text{mm}$
- Lemez $>5\text{m}$	$-0, +25\text{mm}$

HŐMÉRSÉKLETI JELLEMZŐK

Lágyuláspont - Vicat	$145-150^{\circ}\text{C}$
Terhelés alatti lehajlási hőmérséklet	$135-140^{\circ}\text{C}$
Hővezetőképesség	$0.21\text{W/m}^{\circ}\text{C}$
Hőátadás @ 1 mm	$5.7\text{W/m}^{\circ}\text{C}$
Lineáris tágulási együttható	$0.068\text{mm/m}^{\circ}\text{C}$
Üzemi hőmérséklettart. (tehermentesen) foly.	$-40 - +100^{\circ}\text{C}$
rövid ideig - $40^{\circ}\text{C} - +130^{\circ}\text{C}$ között	

MECHANIKAI JELLEMZŐK

Nyúláshatár	$>60\text{MPa}$
Töréshatár	$>70\text{MPa}$
Szakasznyúlás	6-8%
Szakadónyúlás	$>100\%$
Nyúlási modulus	$>2300\text{MPa}$
Ütésállóság (Izod Kerbschlag @ 23°C)	900J/m
Szimulált 20 mm átmérőjű jégdarabokkal szemben ütésálló - 2 l/s-es ütközés nem okoz törést.	

OPTIKAI JELLEMZŐK

Szín*	ST(%)	SHGC	SC
Átlátszó	83	0.84	0.98
Bronz 'A'	55	0.63	0.73

Heat Guard	15	0.30	0.34
ST – Napfény átbocsátás, SHGC – Nap hőfelvételi tényező, SC – árnyékolási együttható			

FÉNYÁTERESZTŐKÉPESSÉG

Szín*	
Színtelen	88%
Bronz 'A'	32%
Hővédelem	7%

Beépítési útmutató

VEGYSZERREL SZEMBENI ELLENÁLLÁS

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez általánosságban kítűnően ellenáll a legtöbb vegyszernek; speciális kötésekkel szembeni ellenállása a koncentrációtól, hőmérséklettől, kitettségi időtől és a lemezben fellépő anyagfeszültségektől függ. Kerülni kell a bevonatos fémlemezekkel, nedves favédőszerekkel, oldószerekkel és lúgos tisztítószerrel való érintkezést. A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez vegyszerekkel szembeni ellenállásával kapcsolatban pontos adatok a Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez termékismertetőben találhatók.

ÜTÉSÁLLÓSÁG

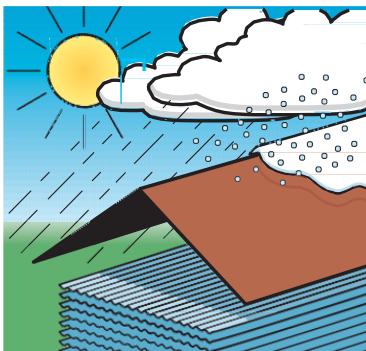
A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez az ütközésből eredő töréskárok ellen igen ellenálló. A jég-szimulációs tesztek azt mutatták, hogy egy 20mm átmérőjű jégdarab, amely 21 m/s sebességgel ütközik a lemezzel, nem okoz töréskárt. A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez 3 év garanciával rendelkezik az időjárás okozta töréskárokra, a különálló Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez garanciaírárs szerint.

MEGMUNKÁLHATÓSÁG

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez a szokásos elektromos szerszámokkal vágható és fúrható. További részletek a profillemmez felrakási útmutatóban találhatók.

KONDENZÁCIÓ

A tetők alsó felén, amelyek vékony lemezanyagból készülnek, a lecsapódó vízcseppek összegyűlnek. Annak érdekében, hogy zárt épületben megakadályozzuk a páralecsapódást, minimalizálni kell a nedvességforrásokat és gondoskodni kell a kellő szellőzésről.

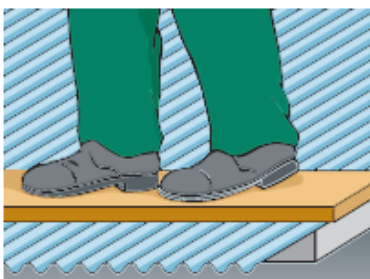


TÁROLÁS

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez sima, vízszintes alátétlen, raklapon vagy fagerendákon tárolja, amelyek sík felülete legalább 100 mm széles és középen maximum 900 mm távolságban helyezkednek el. A tárolás lehetőleg beltéren történjen. Ha a Gutta karcolt műanyag profillemmez a szabadban tárolja, akkor naptól, szélről és esőtől védeni kell. A palettákat teljesen takarja le nem átlátszó, vízálló ponyvával, amelyet felül a rakatra helyezett fagerendák köré kell helyezni és gondoskodni kell arról, hogy a rakat jól szellőzzön és nem legyen hőtorlódás. A rakat nem lehet 1,2m-nél magasabb. A napfény csak akkor lesz erős, ha csak néhány takaratlan lemezen jut keresztül. Ezáltal a lemezek hőmérséklete emelkedik, ami deformációhoz és bomlásjelenséghez vezet. A lemezek között maradó víz felgyorsítja ezt a folyamatot.

BIZTONSÁG

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez, egy üvegező anyag, ezért mindig óvatosan kell vele bánni. SOHASE lépjen rá a Gutta sima és karcolt műanyag profillemezekre. Ha a Gutta sima és karcolt műanyag profillemezekkel lefedett tetőre a rálépés elkerülhetetlen, járőgerendát kell használni, amelyet a teherelosztáshoz legalább három szelemenre kell fektetni.



A Gutta sima és karcolt műanyag profillemezrek rendkívül magas ütészállósággal rendelkeznek, amely 200-szor nagyobb mint az üvegé. Ha valaki véletlenül egy szakszerűen felszerelt Gutta sima és karcolt műanyag profillemmez felülvilágító kupolára lép vagy ráesik, nagyon valószínűtlen, hogy abból súlyos baleset adódik.



Beépítési útmutató

- A tetőfedő anyag beépítésénél, beleértve a felülvilágító kupolákat, is ügyeljen arra, hogy biztonságos munkamódszert alkalmazzon és megfelelő biztonsági felszereléssel rendelkezzen.
- A tömítőanyagoknak és ragasztószalagoknak a polikarbonáthoz megfelelőnek kell lenniük.
- Minden segédanyagnak világos színűnek, lehetőség szerint fehérnek kell lennie.
- Azok a lemezek, amelyek két szelementávolságban vannak elhelyezve, optimális hosszúságúak ahhoz, hogy a hő okozta mozgásokat kiegyenlítsék.

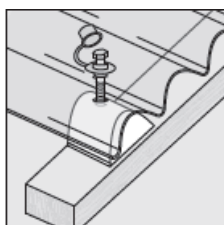
HŐ ÁLTALI MOZGÁSOK

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemesz nagy lineáris nyúlási együtthatóval rendelkezik; egy 3 m hosszú lemez 25 °C-nál 5 mm-el nyúlik meg. A hőmérsékletváltozás okozta mozgások megakadályozása érdekében a rögzítéshez a lemezen fúrt furatoknak túlmeéretesnek kell lenniük.

FURATMÉRETEK

A hőmérsékletváltozás okozta mozgások megakadályozása érdekében a rögzítéshez a lemezen fúrt furatoknak olyan átmérőjűnek kell lenniük, amely max. 2 m hosszú lemeznél a rögzítőcsap átmérőjénél 6 mm-el nagyobb; minden további méter lemezhozsnál ez az érték 3 mm-el növekszik. Így például egy 4 m hosszú lemez furatainak 12 mm-el kell a normálnál nagyobbak lennie. Ha a hő okozta mozgásokat nem vesszük figyelembe, ez a lemez felpúposodásához vezet.

Lehetőség szerint műanyag kúp vagy fokozatfúró használjon, adott esetben HSS-fúró 60-90 fokos becsiszolással. Végezzen próbafúrást is. Ha a széleken repedések mutatkoznak, cserélje ki az eszközt. Repedésképződés töréshez vezethet. A táblákat a távtartó segítségével a sinus vagy a trapéz tetején kell rögzíteni. FIGYELEM: A rögzítést nem hullámvölgyben kell végezni, az esetleges beázások miatt.



FONTOS MEGJEGYZÉSEK

A rögzítéseket nem szabad erősen meghúzni, mivel így megakadályozzák a Gutta sima és karcolt műanyag profillemesz hőmérsékletváltozásra való mozgását. A Gutta sima és karcolt lemezeket alumínium ragasztószalag segítségével pasztiszol bevonattal kell szigetelni.

TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

Annak érdekében, hogy az üvegezés fényáteresztő képességét megőrizzük, rendszeres tisztítás szükséges.

A Gutta sima és karcolt műanyag profillemeszeket óvatosan kell tisztítani, mivel nem minden tisztítószerezrel szemben ellenálló és ezért a felülete könnyen foltos lehet.

A következő tisztítási eljárást javasoljuk:

- A lemezek leöblítéséhez és a rászáradt piszok felpuhítására használjon langyos vizet.
- A lemezeket a szokásos háztartási tisztítószerez vagy enyhén szappanos langyos vízzel mossa le.
- A szennyeződést és rákenődött foltokat szivaccsal vagy puha kendővel távolítsa el.
- Tiszta, langyos vízzel öblítse le és szükség esetén ismét mossa le.
- Leöblítés után puha kendővel törölje szárazra.

MEGJEGYZÉS:

1. A Gutta sima és karcolt műanyag profillemeszek tisztításához soha ne használjon szabad kefé, súrolóanyagot vagy éles szerszámot.
2. Nem szabad lúgos tisztítót vagy súrolószert használni.
3. Nem szabad gőzborotvát használni: nagynyomású mosó használatánál alacsony nyomással kell dolgozni.
4. Sohas szabad acetont, benzolt vagy olyan tisztítószert használni, amely butil cellosolve-t vagy izopropanolt tartalmaz.

Javasoljuk, hogy a tisztítószert először mindig egy Gutta sima és karcolt próbadarabon próbálja ki. Beépítés után a címkét, kiöntőmasszát, stb. oldóbenzinnel távolítsa el; ezután a lemezt a fent leírtak szerint mossa le.

A jelen dokumentumban lévő információk nagy gondossággal lettek összeállítva. Termékünk alkalmazására vonatkozó javaslatainkat azonban garancia nélkül adjuk, mivel az alkalmazási körülmények a Gutta Hungária Kft. ellenőrzésén kívül esnek.

A vásárlónak kell biztosítania, hogy a termék a rendeltetésszerű használatra alkalmas legyen és a megfelelő alkalmazási körülmények ténylegesen rendelkezésre álljanak. Gutta Hungária Kft folyamatosan fejleszti termékeit és ezért fenntartja a jogot, hogy a

specifikációkat minden előzetes értesítés nélkül
megváltoztassa. Az itt felhasznált fotók illusztrációs célra
szolgálnak, és csupán a Gutta karcolt alkalmazási lehetőségeit
mutatják