



HOMLOKZATOK. ÖTLETEK BURKOLATOKHOZ.

HAVER & BOECKER



DIE DRAHTWEBER

ÖTLETEKET SZÖVÜNK.



Építészeti Drótháló

- Homlokzatok,
- Omlás védelem,
- Parkolójázak homlokzatának,
- Hang elnyelők és UV-védelem kialakításához

A Haver & Boecker 1887-ben, a németországi Hohenlimburgban kezdte meg a szőtt drótháló termékek- és a gyártási folyamatok fejlesztését, úgy, mint a gyártását. Ma a Haver & Boecker alkalmazottaink szakértelmén és világ egyik vezető drótháló képességein alapszik. A hagyatónak egyike, mely gyomány és fejlődés ezen kombinációja lehetővé teszi a vásárlással és gyártó egységekkel által támasztott magas elvárrendelkezik. Munkánk tapasztalások teljesítését és felülmúlását.

Külső homlokzatok tervezéséhez nagy termékválasztékát kínáljuk szőtt dróthálóknak építések számára, melyek ötvözik a magas esztétikai értéket és műszaki tulajdonságokat új épületeknél vagy felújítási projekteknél.

Az épületek homlokzatát teljes mértékben átforgathatjuk a szőtt drótháló esztétikai és műszaki tulajdonságaival. A Haver szövetei kihangsúlyozzák az épületet és végtelenül egyedi jelleget adnak neki. A nézőpont szögétől és a körülvevő fényviszonyoktól függően az anyag többféle megjelenést vehet fel, az áttetszőtől az átláthatatlan és diszkrétig. A szőtt drótháló felületén tükröződő fények és árnyak, a nap és a felhők képe egy csillogó második bőrt alkotnak. A helyesen kidolgozott és aprólékosan megtervezett homlokzat sajátos követelményeknek felelhet meg, mint például a biztonság, UV-védelem vagy a zaj elnyelése.

Az előnyben részesített anyag a magas minőségű rozsdamentes acél molibdénnel mely jó korróziós ellenállást biztosít. A Haver & Boecker hatalmas tapasztalattal bír a különböző hatékony, helyre szabott rögzítési megoldások alkalmazásában és fejlesztésében, melyek maximális biztonságot garantálnak.

**Kihívás:**

együtt meghatározzuk a különleges projekt elvárásokat forma, alak és funkció tekintetében.

**Fejlesztés:**

szakember csapatunk feladatának tekinti az építési és részlet követelmények feltárását és kezdeti megoldásokat javasol.

**Részlettervezés:**

tapasztalatunkkal és tudásunkkal a projekt minden szempontja összehozódik.

**Termelés:**

Precíz szakemberi gárda egyedi technológiát és gépeket használ a kezdetektől a befejezésig.

**Beépítés:**

minősített logisztikai partnerek és szerelőcsapatok garantálják a Haver & Boecker Építészeti Szótt Drótháló tökéletes és pontos beépítését.

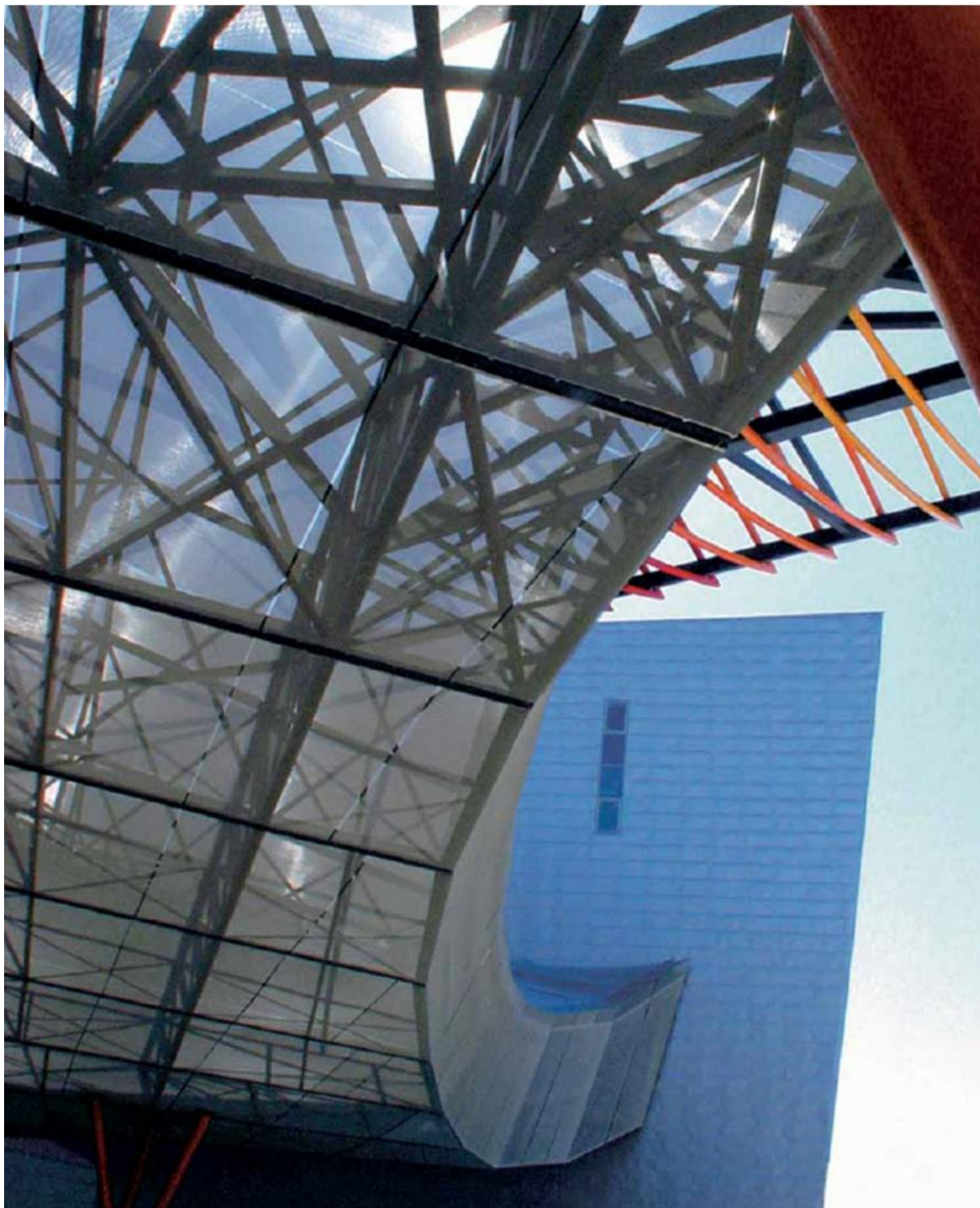
**Eladás utáni Szolgáltatások:**

Az együttműködés nem szakad meg a projekt befejezése után sem; folyamatos támogatással és tanácsadással a jövőbe nyúlunk ki.

LÉPÉSRŐL-LÉPÉSRE AZ ÖN SIKERE FELÉ.

A Haver & Boecker gyártósora maximális átláthatóságot, rugalmasságot és minőséget nyújt az Ön terveinek megvalósításához. Az első vázlattól a gyártásig és beszerelésig – a projekt minden egyes lépésén keresztül – szakértők változatos csoportja támogatja Önt. Amikor a kreativitás találkozik

a technológiával, az Ön ötlete hozza létre saját egyediségét. Nem csak folyamatos professzionális szolgáltatásaink támogatását élvezi, a tervének új szempontjait is felfedezheti nagyobb mélységben. A folyamat bármely pillanatában megváltoztathatja ötletét.



Építész: Angel Asenjo + Asociados, Malaga
Szövet típusa: DOKA-MONO 1601
Alkalmazási terület: Homlokzat / UV-védelem és árnyékolás



ÚJÍTÓ MEGOLDÁSOKAT SZÖVÜNK.

KIÁLLÍTÁSI ÉS KONFERENCIA KÖZPONT, MALAGA
(SPANYOLORSZÁG)

Mint egy hal az óceán hullámai között – e mediterrán koncepció inspirálta Angel Asenjo építész a malagai Kiállítási- és konferenciaközpont megalkotásánál. Nagyjából négy év időtartama alatt épült ez a csodálatos épület, mely most több mint 62.000 m²-nyi kiállító- és konferenciatermével, éttermeivel és egyéb funkcióival kérkedhet.

Az épület szembeötlő jellegzetessége a tengerre néző főhomlokzat hatalmas kupolája. Hatékony árnyékoló és hullámformájával tökéletesen folytatja az építészeti koncepciót. Több mint 130 m hosszú és 20 m széles, nagyjából 400 különböző formátumú és formájú drótháló elem fedi a felületet.

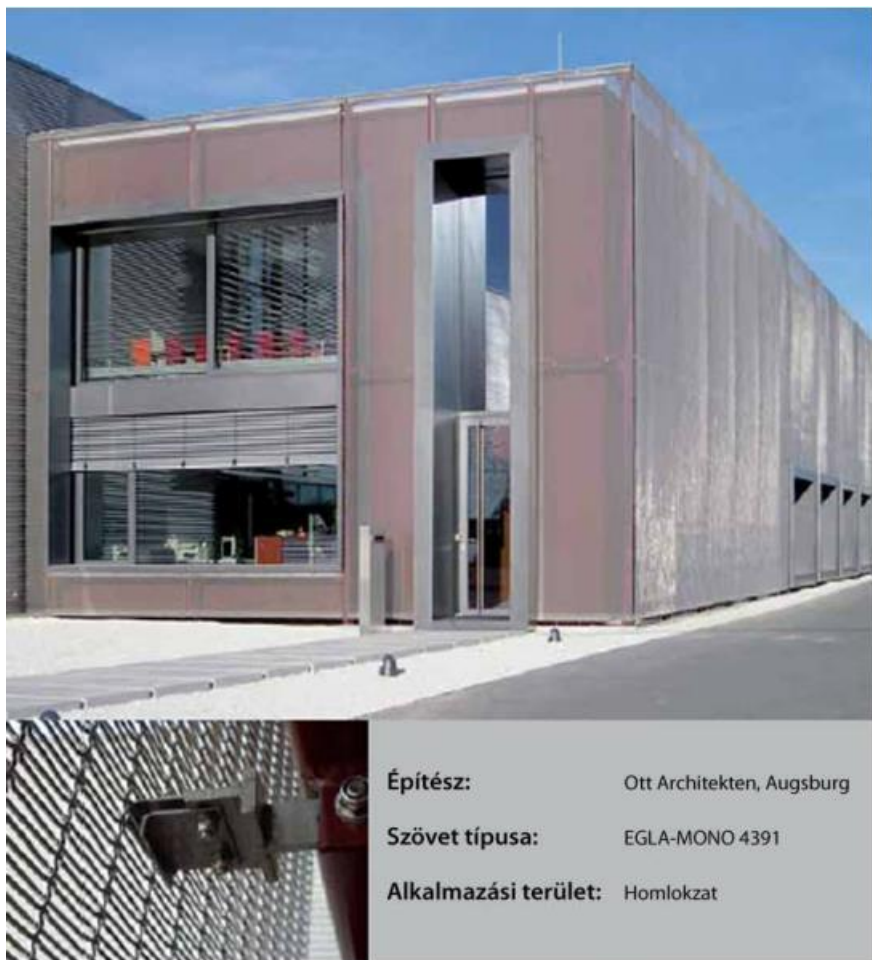
A Haver & Boecker a helyszíni méréseket majd a gyártási folyamatokat végezte, így garantálva hogy minden egyes elem pontosan méretre szabott és feszes legyen. A Haver & Boecker csapat helyszíni szállítása és a beszerelés elindításakor nyújtott támogatás biztosította a zavartalan és pontos beszerelést.

KIHÍVÁS

- A mennyezet teljes szerkezetének burkolása, fenntartva az építészeti koncepciót “Mint egy hal az óceán hullámai közt”
- UV-védelem és árnyékolás

MEGOLDÁS

- Egyszerű, trapéz alakú elemek gyártása és beszerelése a mennyezeti szerkezet első, felső- és alsó oldalára, a Haver & Boecker feszítő profiljainak és a clevis feszítő csavarrendszereinek használatával
- Függőleges és vízszintes felszerelés
- Pontos méretre szabott elemek a megbeszéltek méreteiben



ROMA ADMINISZTRÁCIÓS ÉPÜLET, ROSTOCK (NÉMETORSZÁG)

A Haver & Boecker a helyszíni mérést, illetve a drótháló panelek gyártását és beszerelését végezte.

KIHÍVÁS

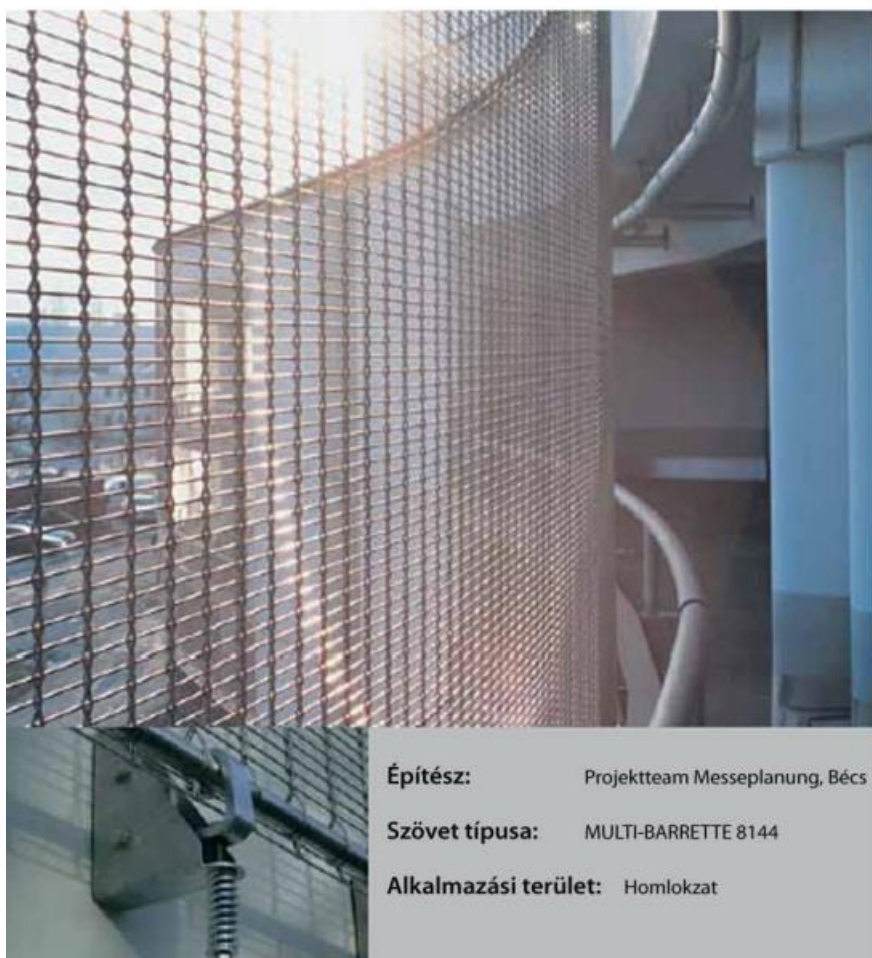
- Homlokzat burkolása
- Láthatatlan feszítő rendszer

MEGOLDÁS

- A megbeszélrt rögzítő- és feszítő-rendszer tervezése és fejlesztése



Építész: Ott Architekten, Augsburg
Szövet típusa: ECLA-MONO 4391
Alkalmazási terület: Homlokzat



BÉCSI KIÁLLÍTÁSI KÖZPONT PARKOLÓJA (AUSZTRIA)

A Haver & Boecker beszerelésre kész paneleket szállított és helyszíni segítséget nyújtott a beszerelésnél.

KIHÍVÁS

- Magas nyílt terület
- Homlokzat burkolata, az épület lendületes formájának megtartásával
- Az alsó korlát látható legyen

MEGOLDÁS

- Speciális drótháló kifejlesztése, mellyel elérhető a kívánt nyílt tér (kb 74%)
- Egyenes vonalú panelek sokszögű beépítése
- A megbeszélrt rögzítési mód kifejlesztése a rudak csatlakoztatásához



Építész: Projektteam Messeplanung, Bécs
Szövet típusa: MULTI-BARRETTE 8144
Alkalmazási terület: Homlokzat



Építész: Murphy/Jahn, Chicago
 Szövet típusa: MULTI-BARRETTE 8101
 Alkalmazási terület: Homlokzat

REPÜLŐTÉRI PARKOLÓ 3, KIHÍVÁS COLOGNE-BONN (NÉMETORSZÁG)

A Haver & Boecker a helyszíni mérést, illetve a szőtt drótháló panelek gyártását és beszerelését végezte.

- Homlokzat burkolása elegendő nyílt tér kialakításával
- Homlokzat kiugró része
- A kiugró lépcsőházhoz való csatlakoztatás megoldása

MEGOLDÁS

- Egybefüggő drótháló panelek több emelet magasságában kifeszítve
- Esztétikus kivágások a lépcsőház merevítésére



VOLKSWAGEN RT PARKOLÓJA, WOLFSBURG (NÉMETORSZÁG)

A Haver & Boecker szállította és szerelte be a drótháló paneleket.

KIHÍVÁS

- Parkolóház homlokzatának burkolása
- Az épület félköríves formáját figyelembe kell venni

MEGOLDÁS

- Az íves felületeket bordásan borították
- Az épület tervéhez igazították a rögzítő-rendszert
- A megbeszélrt rögzítési megoldások kifejlesztése és elkészítése a felhajtó közvetítő pontjain

NÉMET POSTA, BONN (NÉMETORSZÁG)

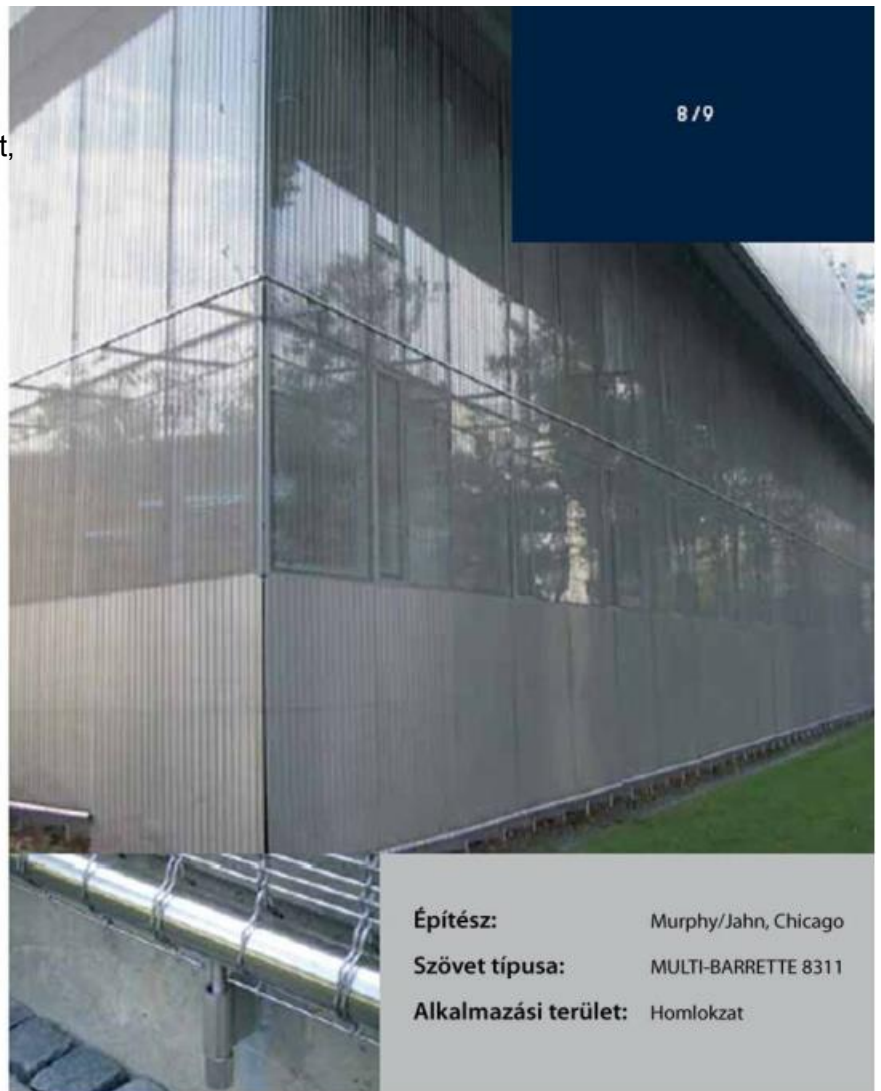
A Haver & Boecker a helyszíni mérést, illetve a drótháló panelek gyártását és beszerelését végezte.

KIHÍVÁS

- Homlokzatburkolás az épület aljáig
- Az épület összetett formájának figyelembe vételével
- Közberső rögzítés nélkül egy hosszúságú panelek kifeszítése
- Az optikai elvárások értelmezése a rögzítőpontokon

MEGOLDÁS

- A kábelek csúcspontjainak csatlakoztatása az építészeti feltételeknek megfelelően
- Az építész elvárásainak megfelelő rögzítési részletek kifejlesztése
- Minden egyes panel külön készült, hogy kövesse a lejtő felületeket



Építész: Murphy/Jahn, Chicago
Szövet típusa: MULTI-BARRETTE 8311
Alkalmazási terület: Homlokzat

AGIR A DOM, GRENOBLE (FRANCIAORSZÁG)

A Haver & Boecker beszerelésre kész paneleket szállított.

KIHÍVÁS

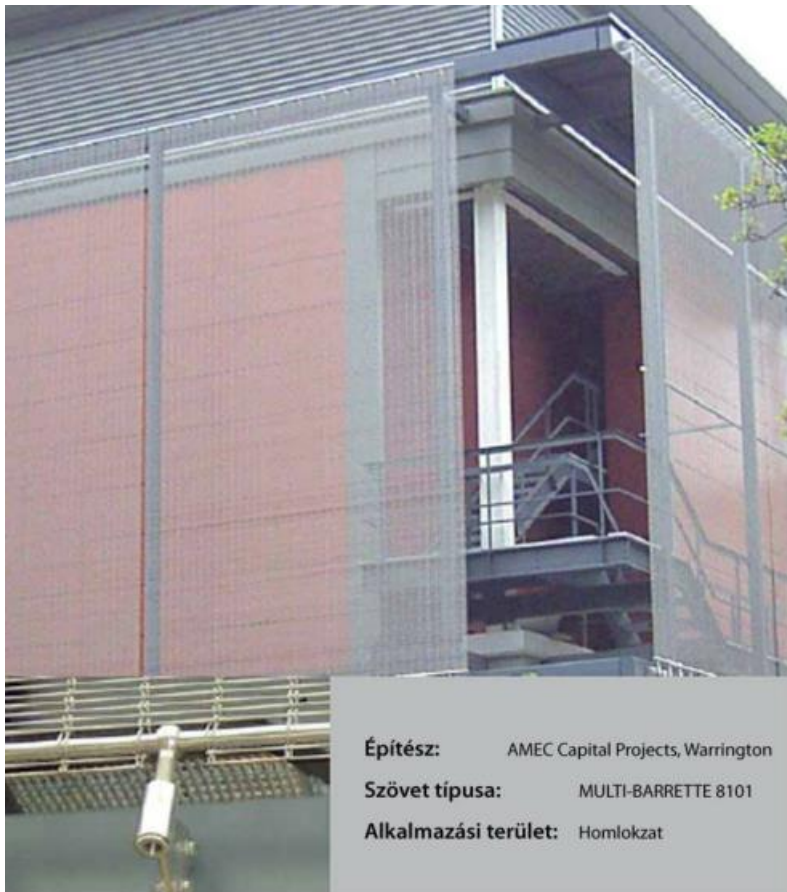
- A bejárat létrehozása
- UV-védelem, árnyékolás és esőelvezetés
- A logo integrálása

MEGOLDÁS

- Sűrű háló alkalmazása a lugasnál
- A logo felhasználása festősablonnal, speciális alapozással és lakk védőbevonattal



Építész: Arcane Architectes, Grenoble
Szövet típusa: EGLA-TWIN 4223
Alkalmazási terület: UV- és időjárás elleni védelem



RVI KÓRHÁZ, NEWCASTLE (NAGY-BRITANNIA)

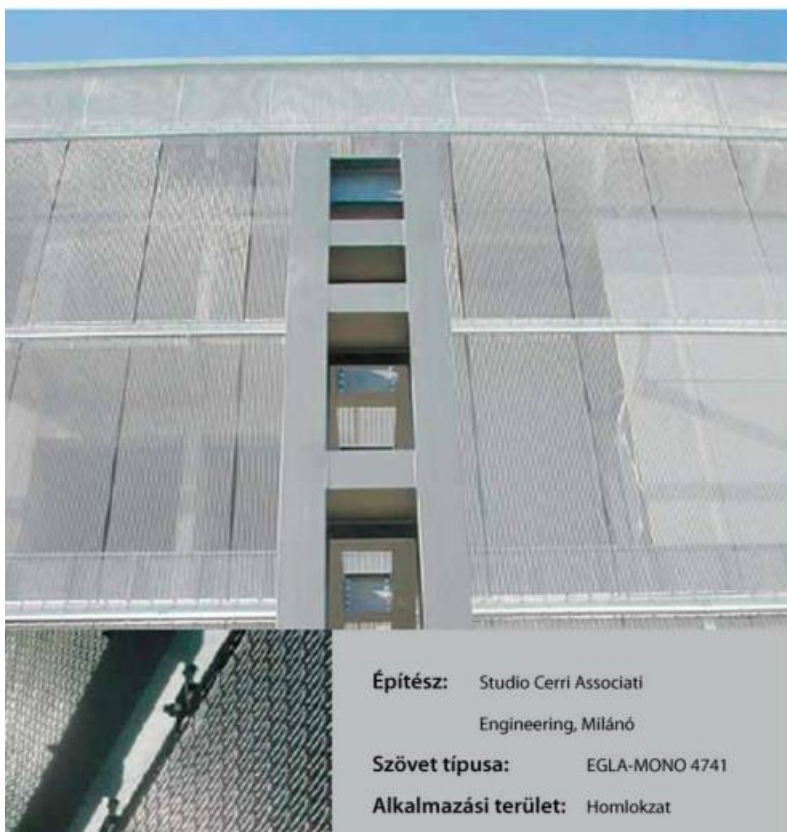
A Haver & Boecker beépítésre kész paneleket és rögzítőkon-
 zolokat szállított, illetve segített a
 helyszíni beépítésnél.

KIHÍVÁS

- A külső lépcsőházak csapadék-
 védelme
- Esztétikusan tervezett rögzítés

MEGOLDÁS

- Új rögzítő-rendszer



KIÁLLÍTÁSI KÖZPONT, BOLOGNA (OLASZORSZÁG)

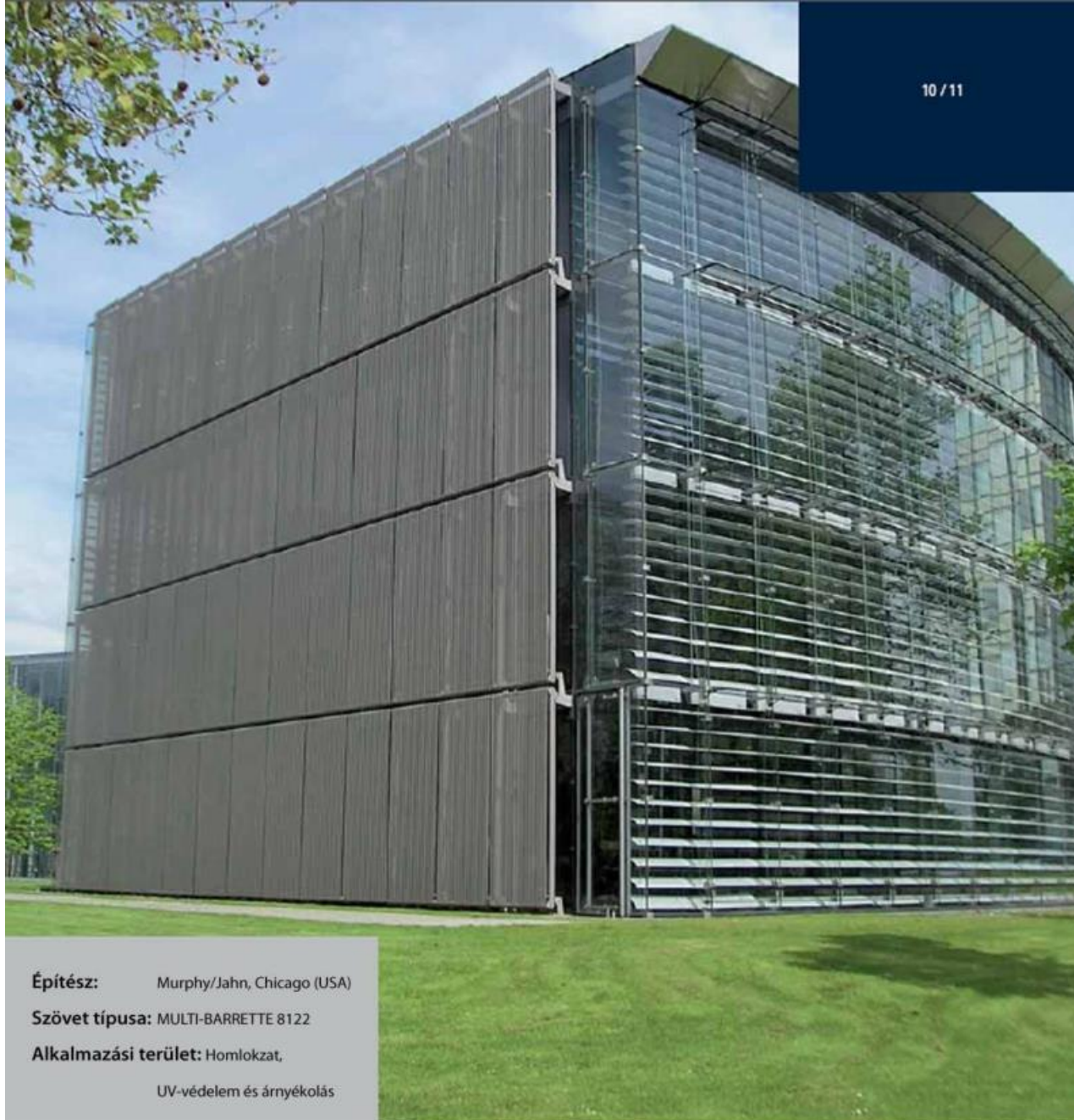
A Haver & Boecker beépítésre
 kész előregyártott elemeket szál-
 lított és segített a helyszíni beé-
 pítésnél.

KIHÍVÁS

- A kiállítócsarnok homlokzatá-
 nak burkolása
- Optikai tervezés

MEGOLDÁS

- Egyedi hosszúságok kifeszítése
 a Haver & Boecker feszítő-
 rendszer felhasználásával



Építész: Murphy/Jahn, Chicago (USA)
Szövet típusa: MULTI-BARRETTE 8122
Alkalmazási terület: Homlokzat,
 UV-védelem és árnyékolás

BAYER LEVERKUSEN (NÉMETORSZÁG)

A Haver& Boecker méretre vágott, beépítésre kész paneleket gyártott.

KIHÍVÁS

· A fő igazgatási épület üveghomlokzatának UV-védelme és árnyékolása

MEGOLDÁS

· Különleges szövet típus kifejlesztése a 39 %-os nyílt tér kialakításához

BAYER LEVERKUSEN (NÉMETORSZÁG)

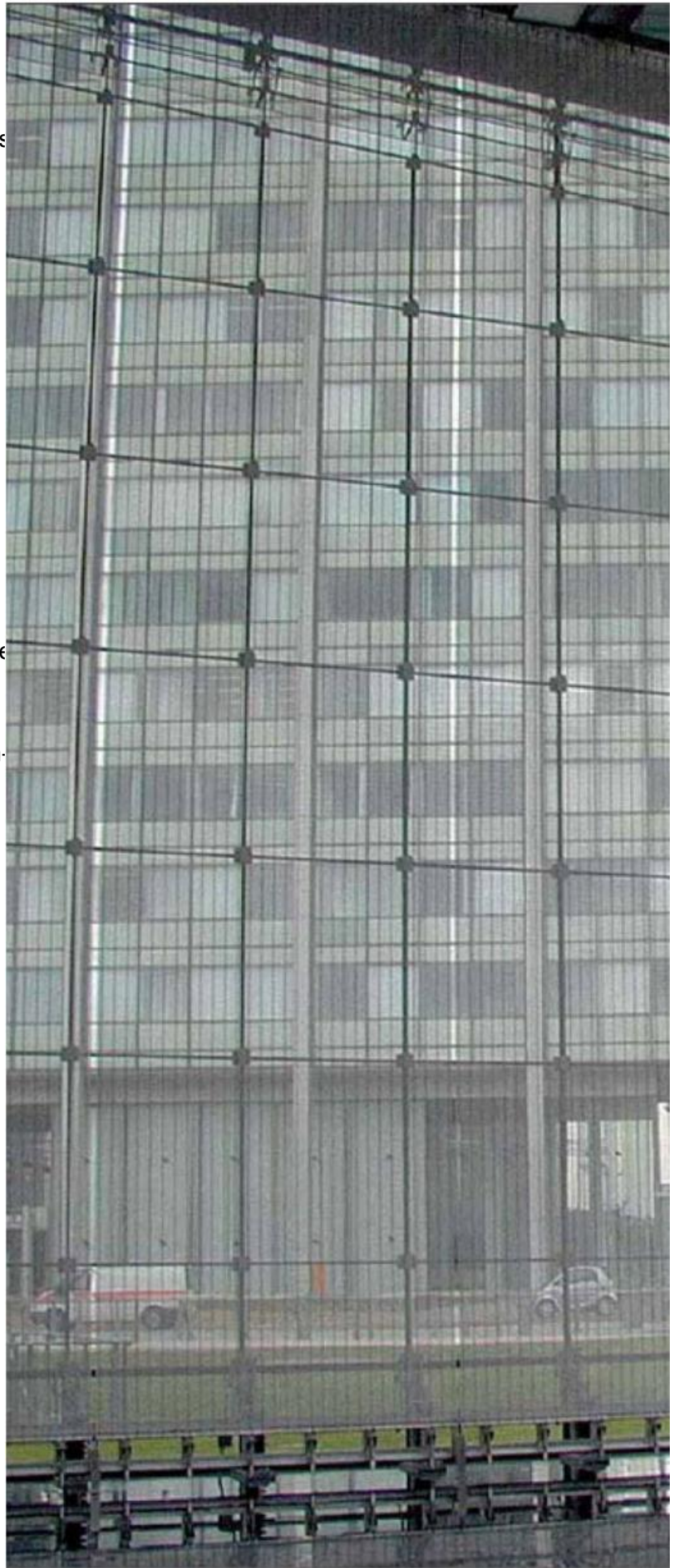
A Haver & Boecker a helyszíni mérések és a drótháló panelek gyártását és beszerelését végezte.

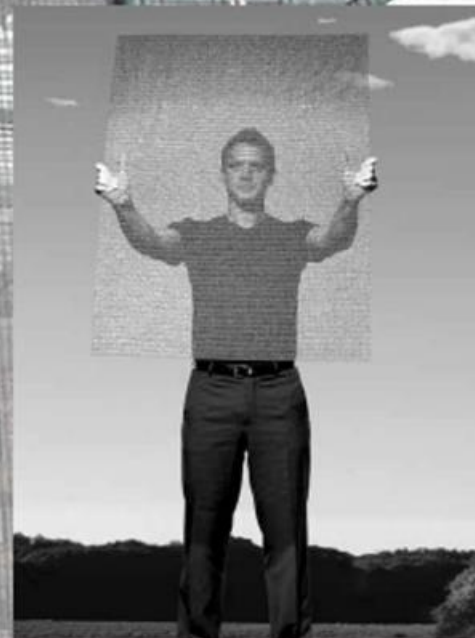
KIHÍVÁS

- Az előcsarnok üveghomlokzatának belső védelme
- Az első homlokzat fokozatos elkeskenyedésének elhelyezése

MEGOLDÁS

- Különleges szövettípus kifejlesztése a 33 %-os nyílt tér kialakításához
- A megbeszélt rögzítő rendszer kifejlesztése, ami követi az első homlokzat vékonyodását
- A megbeszélt alsó feszítőrendszer kifejlesztése





UV-VÉDELEM ÉS ÁRNYÉKOLÁS.

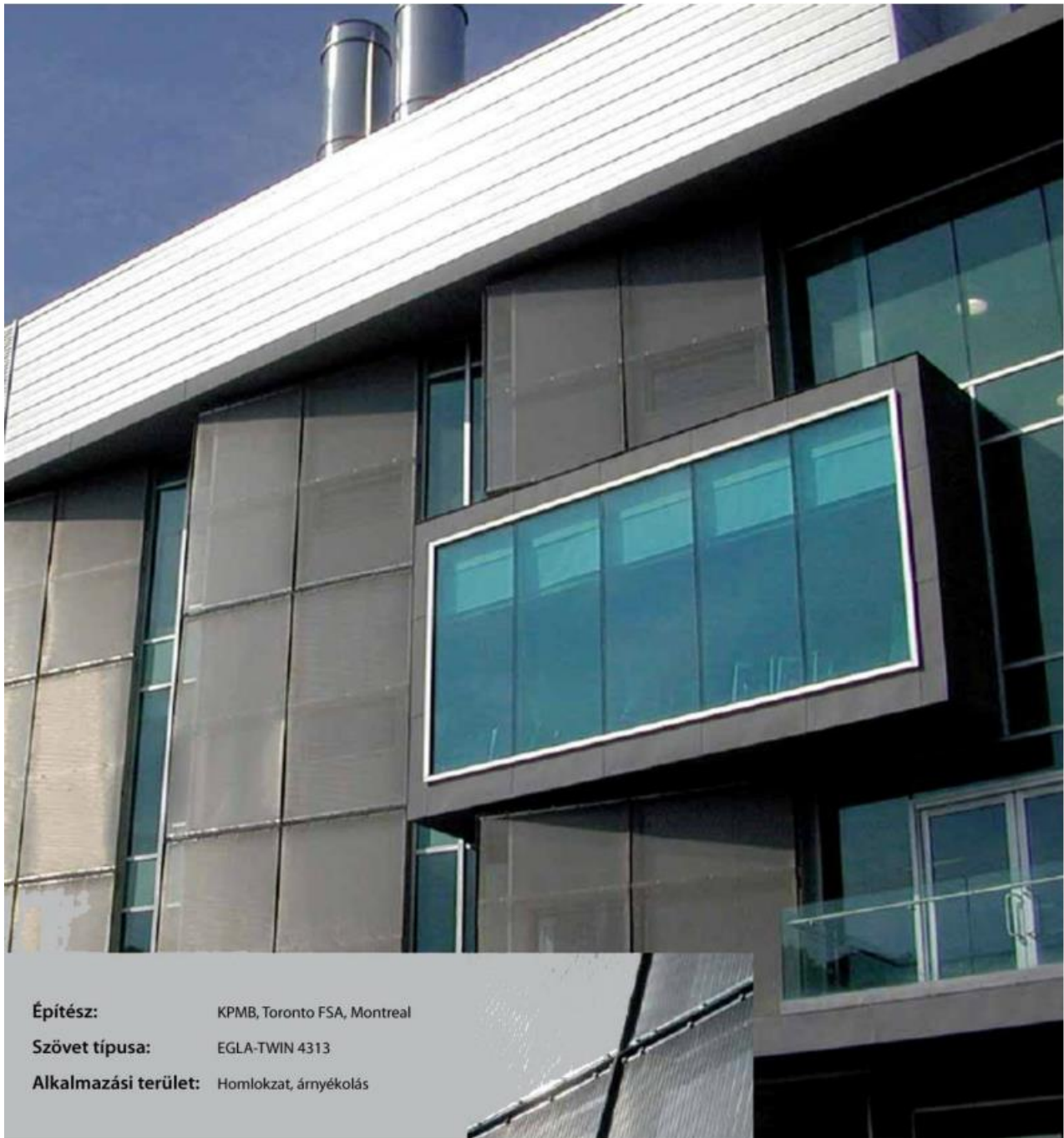
A modern üvegépítészet megkívánja a hatékony védelmet az intenzív napfényvel szemben. A szőtt dróthálót használhatjuk a napsugarak megtörésére és ezáltal szűrésére is, egy hatékony, esztétikus árnyékoló ernyő létrehozásával. A szűrő mögött egy kényelmes, friss és világos belső klíma alakul ki, míg a háló szinte átlátszónak tűnik. Egyúttal bizonyos fokú egyedüllétet kínál.

Építész: Murphy/Jahn, Chicago (USA)

Szövet típusa: MULTI-BARRETTE 8134

Alkalmazási terület: Homlokzat,

UV-védelem, árnyékolás



Építész: KPMB, Toronto FSA, Montreal
Szövet típusa: ECLA-TWIN 4313
Alkalmazási terület: Homlokzat, árnyékolás

McGILL EGYETEM, MONTREAL (KANADA)

KIHÍVÁS

A Haver & Boecker méretre vágott paneleket szállított és az elkészítés során támogatta az ügyfelet.

- Árnyékolás és megfelelő áttetszőség kombinációja
- A vízszintes formájú homlokzat panelezése figyelembe véve a műszaki szerkezeti követelményeket

MEGOLDÁS

- A tervezési kritériumoknak megfelelő speciális szövettípus kifejlesztése
- A Haver & Boecker feszítőrendszer egyesítése a keret felépítményével

SOFILO, ST. MALO (FRANCIAORSZÁG)

A Haver & Boecker méretre vágott paneleket szállított és az elkészítés és beépítés során támogatta az ügyfelet.

KIHÍVÁS

- Árnyékolás
- Csúszó rendszer

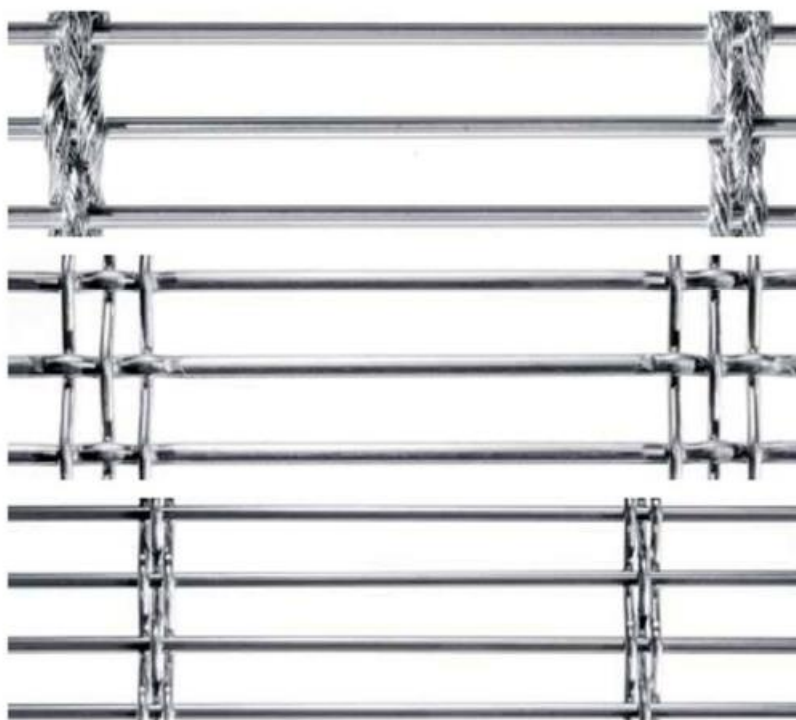
MEGOLDÁS

- A szőtt drótháló elemeket csúszó keretekkel szegték be



Építész: Rolinet et Associes, Párizs
Szövet típusa: ECLA-TWIN 4243
Alkalmazási terület: Homlokzat, árnyékolás

HÁLÓK. AZ ÖN ÖTLETEIRE VÁRVA.



MULTI-BARRETTE 8301

G^1 (kg/m ²)	A_0^{21} (%)
8.0	67

DOGLA-TRIO 1011

G^1 (kg/m ²)	A_0^{21} (%)
8.5	66

DOKA-BARRETTE 8914

G^1 (kg/m ²)	A_0^{21} (%)
6.5	68

1) G = tömeg 2) A₀ = nyitott tér

ÉPÍTÉSZETI DRÓTHÁLÓ

Az építészet sok formában mutatkozik meg. Hálók széles választékát fejlesztettük ki, hogy a sokféle természetű alkalmazásnak megfelelő legyen. A láncdrót és vetülékdrot választék sok különböző mintát generál speciális optikai tulajdonságokkal.

A különböző anyagok és felületi kezelések használatával lehet ragyogó, fénylő vagy akár színezett felületű is a háló. A következő példák jellegzetes válogatása néhány sztenderd dróthálónknak 1:1 arányban.

Természetesen fejlesztünk egyedi típusú hálókat is. Kérjük, látogassa meg weboldalunkat a www.weavingideas.com címen, ahol további információt és képeket talál a Haver & Boecker építészeti drótszövedeiről.



LARGO-FLEX 2016

G^1 (kg/m ²)	A_0^{21} (%)
7.3	38



EGLA-MONO 4741

G^1 (kg/m ²)	A_0^{21} (%)
8.7	66



EGLA-TWIN 4253

G^1 (kg/m ²)	A_0^{21} (%)
6.0	51



DOKAWELL-MONO 3601

G^1 (kg/m ²)	A_0^{21} (%)
5.3	52



DOKA-MONO 1601

G^1 (kg/m ²)	A_0^{21} (%)
6.0	51

1) G = súly, 2) A_0 = nyitott terület

MEGOLDÁSOK. TECHNOLÓGIA AZ ÖTLETEIHEZ.



Felső rögzítés:
feszítő profil és clevis csavar



Középső rögzítés:
Drót csatlakoztató



Alsó rögzítés:
feszítő profil, clevis
csavar és feszítő rugók.

FESZÍTŐRENDSZEREK.

Számos feszítő rendszert és szegélyt fejlesztettünk ki, hogy biztosítsuk a drótháló panelek homlokzathoz való tökéletes műszaki és optikai illeszkedését.

Ezek zökkenő- és problémamentes beszerelést, és a szerkezet optikailag teljesítményét biztosítják. A fenti képek a szokásos megoldásokat demonstrálják.

Kérjük, látogassa meg weboldalunkat a www.weavingideas.com címen, ahol további információt és képeket talál a Haver & Boecker feszítő rendszereiről.



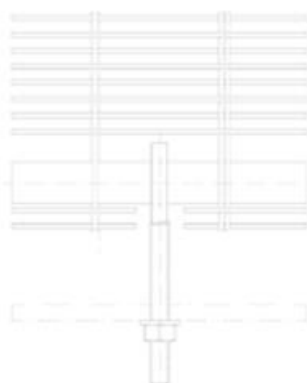
Felső rögzítés:
kerek támogató rúd háromszög alakú konzolba építve
(Szövet típusa: MULTI-BARRETTE)



Középső rögzítés:
Kerek rúd beépített, háromszög alakú konzolhoz csatlakoztatott függő rögzítő lemezekkel
(Szövet típusa: MULTI-BARRETTE)



Alsó rögzítés:
Kerek rúd csapszeggel
(Szövet típusa: MULTI-BARRETTE)



HAVER & BOECKER



DIE DRAHTWEBER

HAVER & BOECKER
Ennigerloher Straße 64
D-59302 OELDE
Germany

Phone: +49-(0)25 22-30 684
Fax: +49-(0)25 22-30 767
E-Mail: architektur@haverboecker.com
Internet: www.weavingideas.com

P24 E 001 092007 4Fe Printed in Germany © HAVER & BOECKER. All rights on any kind of reproduction, in whole or part, reserved.
Photos: Angel Acosta, Fotostudio Wallendorf, Dieter Kahl, Lichtblick Design/Wiedelhofen, Tini Weggenhagen, Jens Peter Sager, Sören Sierdewitz, Klaus Werner