

The RECKLI logo is a green parallelogram with the word "RECKLI" in white, bold, sans-serif capital letters. A small registered trademark symbol (®) is located to the right of the text.

RECKLI®

Mi nem készítünk betont... ... de formába hozzuk!

FARIX KFT
1119 Budapest
Tétényi út 79.
Tel : 06-1-4647-570
Fax: 06-1-4647-577
E-Mail : info@reckli.hu

RECKLI GmbH
Eschstr. 30
D-44629 Herne
Germany
Tel : +49 (0) 2323 / 1706 0
Fax: +49 (0) 2323 / 1706 50
E-Mail : info@reckli.de

Tartalomjegyzék



- RECKLI bemutatása
- Rugalmas zsalu gyártás
- Standard rugalmas zsaluk
- Egyedi rugalmas zsaluk
- Fotogravúr rugalmas zsaluk
- Felhasználási tanácsok
- Staining (beton és a színek)





RECKLI

Az üzleti ötlet 1968

RECKLI®

Látszóbeton felületek
készítése rugalmas zsaluk
segítségével...



Az üzleti ötlet 1968

RECKLI®



**Látszóbeton
felületek
készítése
rugalmas
zsaluk
segítségével**



Az üzleti ötlet 1968

RECKLI®



**Látszóbeton
felületek
készítése
rugalmas
zsaluk
segítségével**

A cég története és kapcsolatai



Az alapítás éve 1968

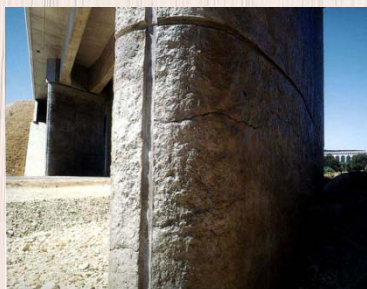
1988-tól az InnoTec TSS AG-hez tartozik

88 alkalmazott van Németországban

100%-os leányvállalata

- **SOCECO RECKLI SAS, Paris**
11 alkalmazottal

- **Calenberg Ingenieure GmbH,**
Salzhemmendorf
29 alkalmazottal



Gyártási program

RECKLI®



Rugalmas zsaluk látszóbetonhoz

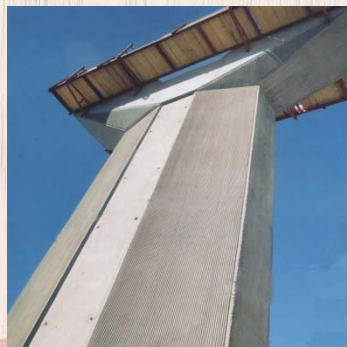
Különleges formák és modellek



Poliuretán folyékony gyanták

Szilikon folyékony gyanták

Epoxigyanták



Formaleválasztók

Üzleti partnerek

RECKLI®



Építőipari kivitelezők

Betonelem gyártók



Forma- és mintakészítők

Kerámia ipar

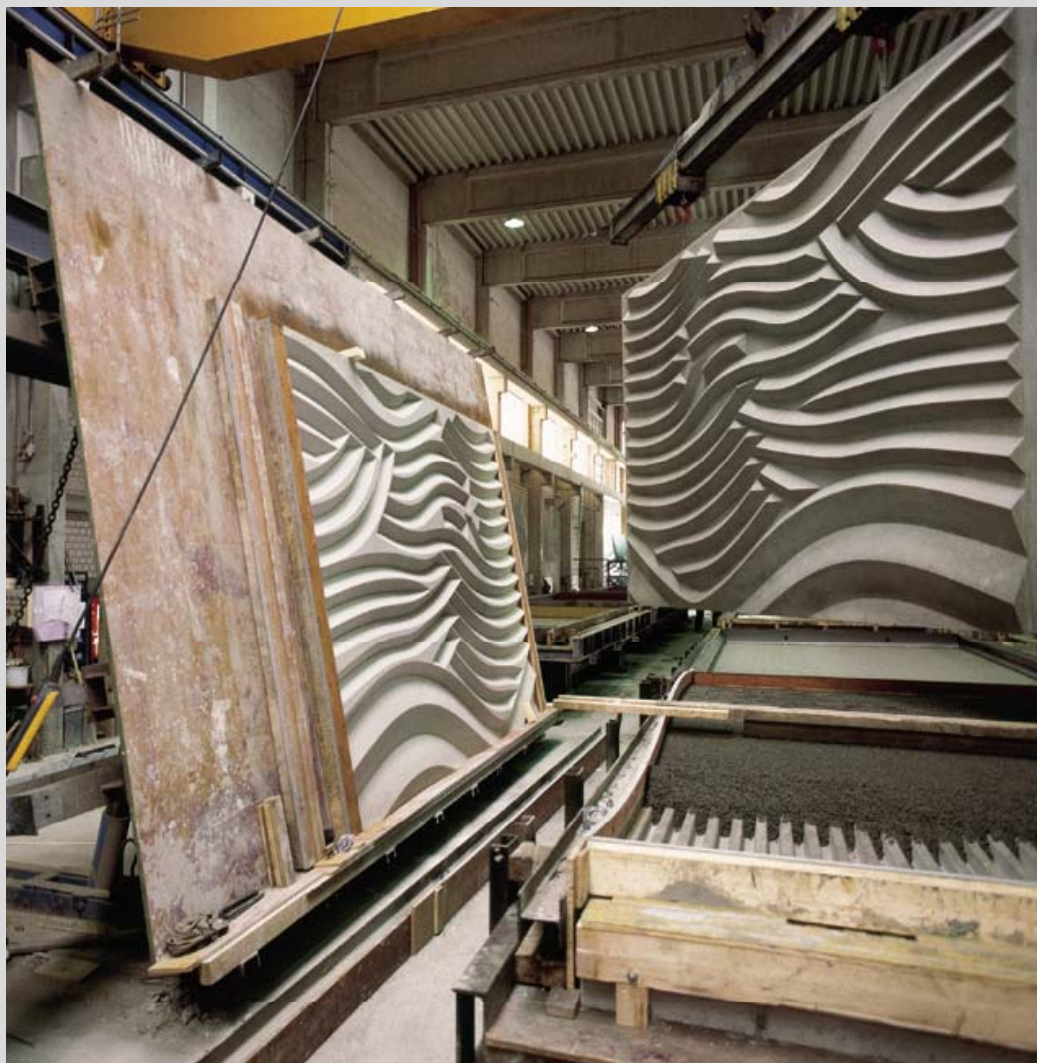


Múzeumok és színházak

További iparágak

Betonelem előregyártás

RECKLI®



Helyszíni betonozás

RECKLI®



Helyszíni betonozás

RECKLI®



Értékesítési hálózat

RECKLI®



35 képviselő és együttműködő partner

A RECKLI zsálorendszer előnyei

Miért válasszuk a RECKLI-t ?

RECKLI®

Minden
egy
kézből

Rugalmas zsaluk

Kiegészítő
termékek

Standard
struktúrák

**GARANTÁLT
MINŐSÉG**

A PUR gyantákat
is a Reckli állítja
elő

Egyedi formák

Partnereink
előnye

RECKLI PUR-Elasztomerek



Majdnem zsugormentesen keményednek.

Egyszerű az alkalmazásuk és feldolgozásuk.

Jól folynak.

Problémamentesen javíthatók.

Kitűnő felületet adnak.

Betonra szabott receptúrák is vannak.

Kerámiaipar számára fontos a mérettartósság és a hosszú élettartam.

RECKLI-Strukturális rugalmas zsaluk



Kb. 250 standard minta áll rendelkezésre

Nagy méretekben is hozzáférhető

Javítható sérülés esetén

A komplett rendszerhez ragasztók, javítóanyagok és formaleválasztók is tartoznak

Garantáljuk az akár százszoros alkalmazást

Projektfüggő az alkalmazási szám, egyszeri, ötvenszeres és százszoros alkalmazást biztosító minőség van

Saját modellező részlegünk van az egyedi mintákhoz.

A világon bárhol talál referenciát (lásd a katalógust)

Strukturált rugalmas zsalu gyártás

Gyártócsarnokok a Recklinél



Gyártócsarnokok a Recklinél



Közbenső raktár

RECKLI®



Ősminta készítés

RECKLI®



Formalevlasztó felvitele

RECKLI®



A PUR A55 öntése

RECKLI®



A hátsó felület kiegyenlítése

RECKLI®



Az elkészült rugalmas zsalu kibontása

RECKLI®



12 – 24 óra után

A zsalu méretre vágása



2 – 3 napos keményedés után

Standard program

250 standard mintázat



- Fa mintázat
- Vakolat mintázat
- Bordás mintázat
- Tört bordás mintázat
- Kő mintázat
- Szikla mintázat
- Téglafal mintázat
- Csúszásmentes felületek
- Keleti mintázat
- Fantázia mintázat
- Geometrikus mintázat
- Egyedi mintázat



■ A mintázatok áttekintése



■ Referenciák a famintázatról



■ Referenciák a szikla mintázatról

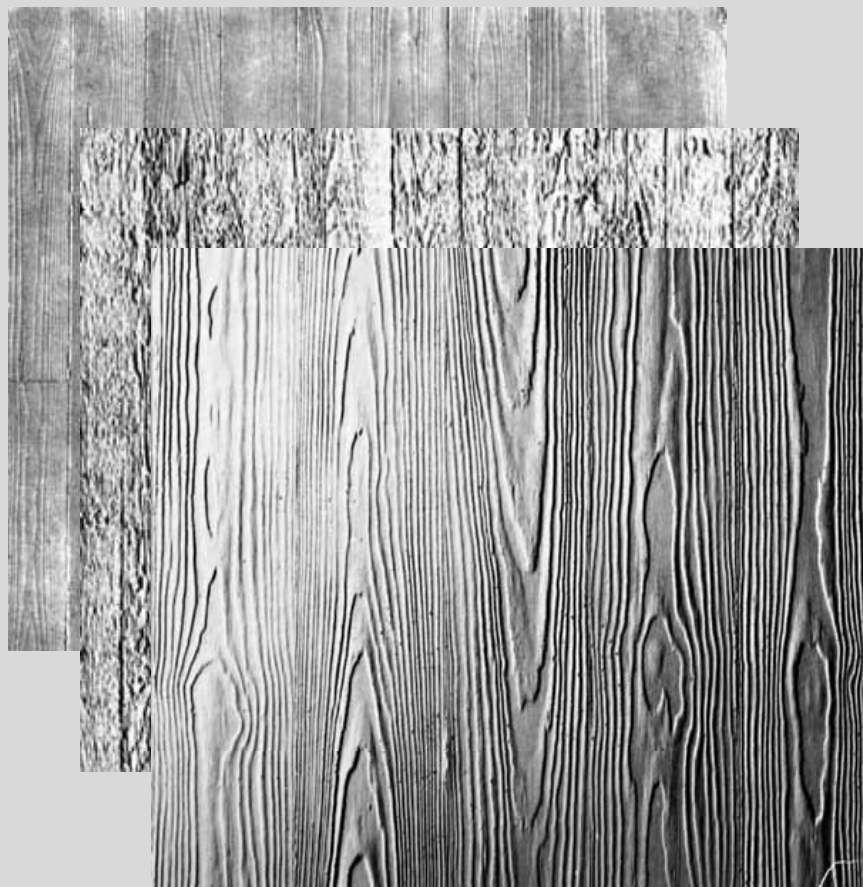


■ Referenciák a kő és téglafalakról

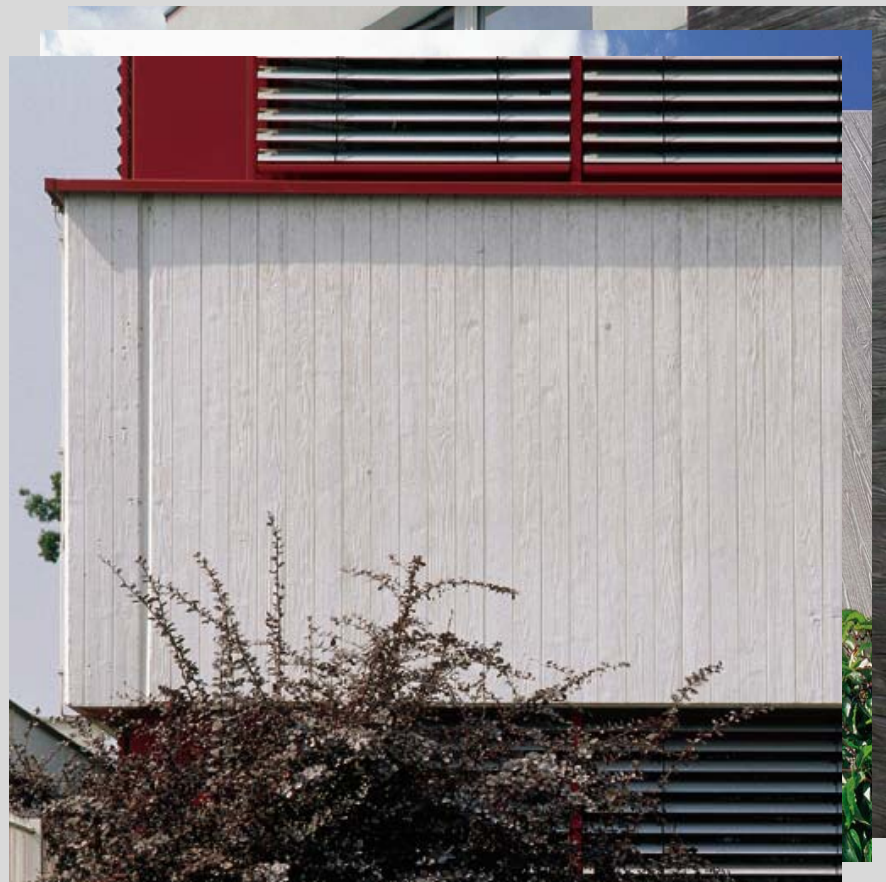


Áttekintés

RECKLI®

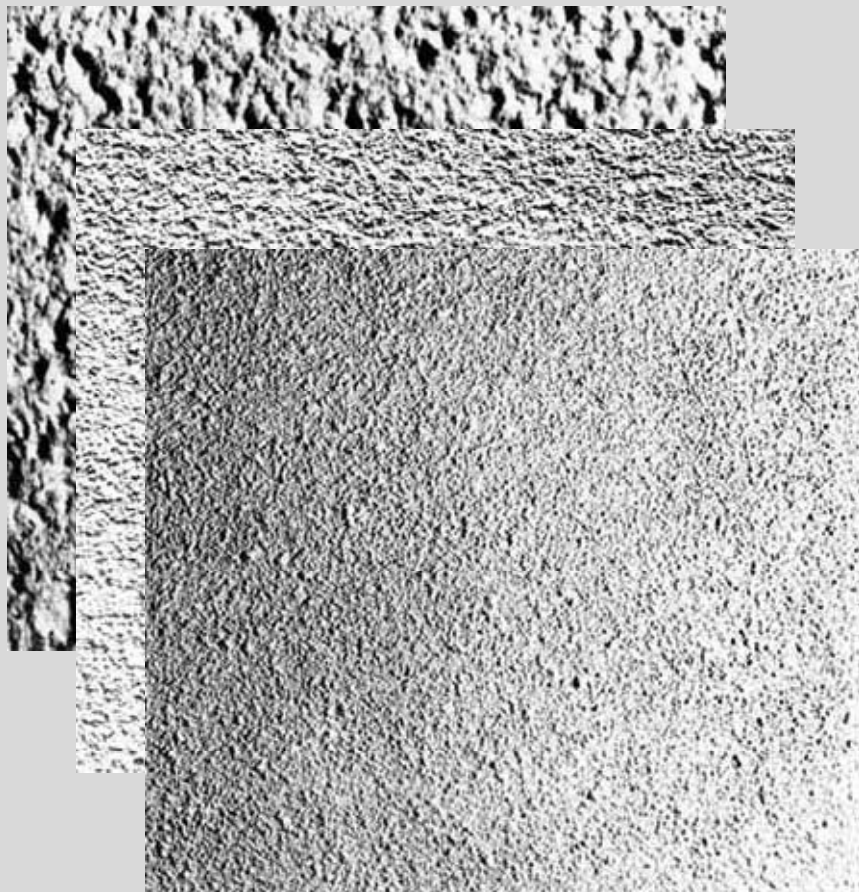


Fa mintázatok



Referencia

Áttekintés



Vakolat mintázatok



Referencia

Áttekintés

RECKLI®

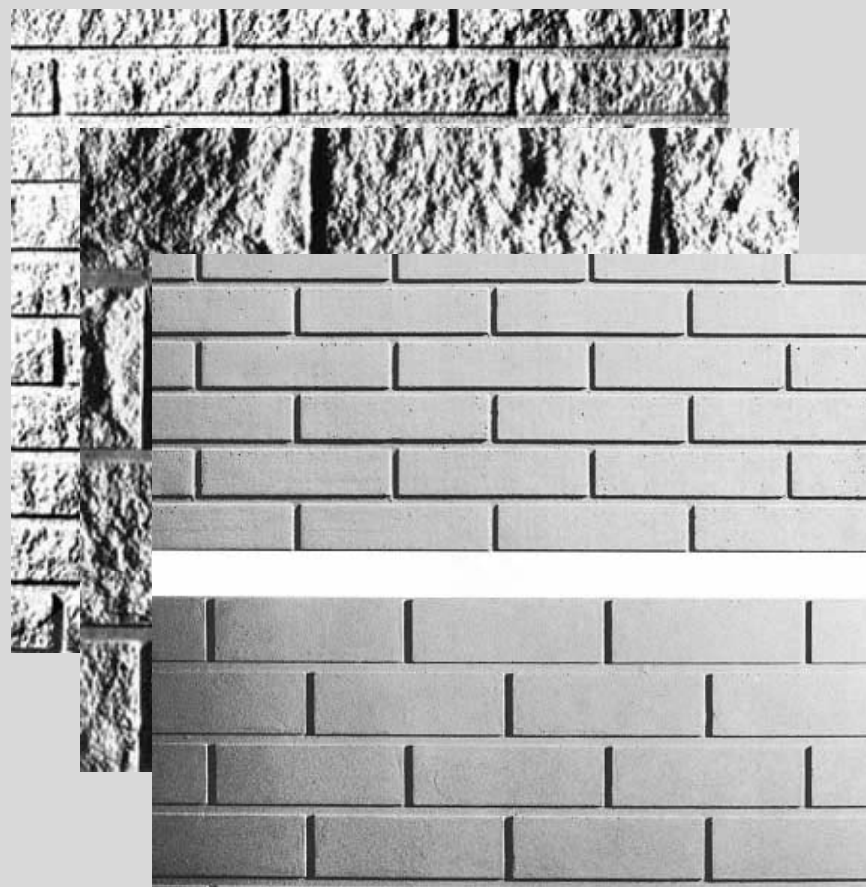


Kőmintázatok



Referencia

Áttekintés

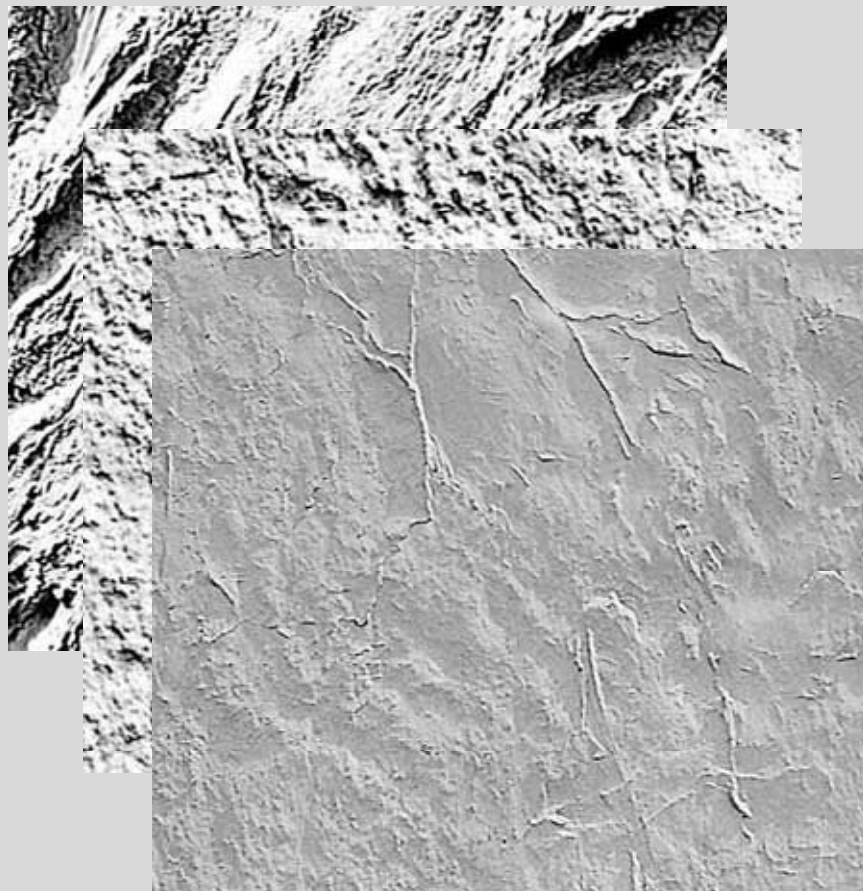


Kő- és téglafal mintázat



Referencia

Áttekintés



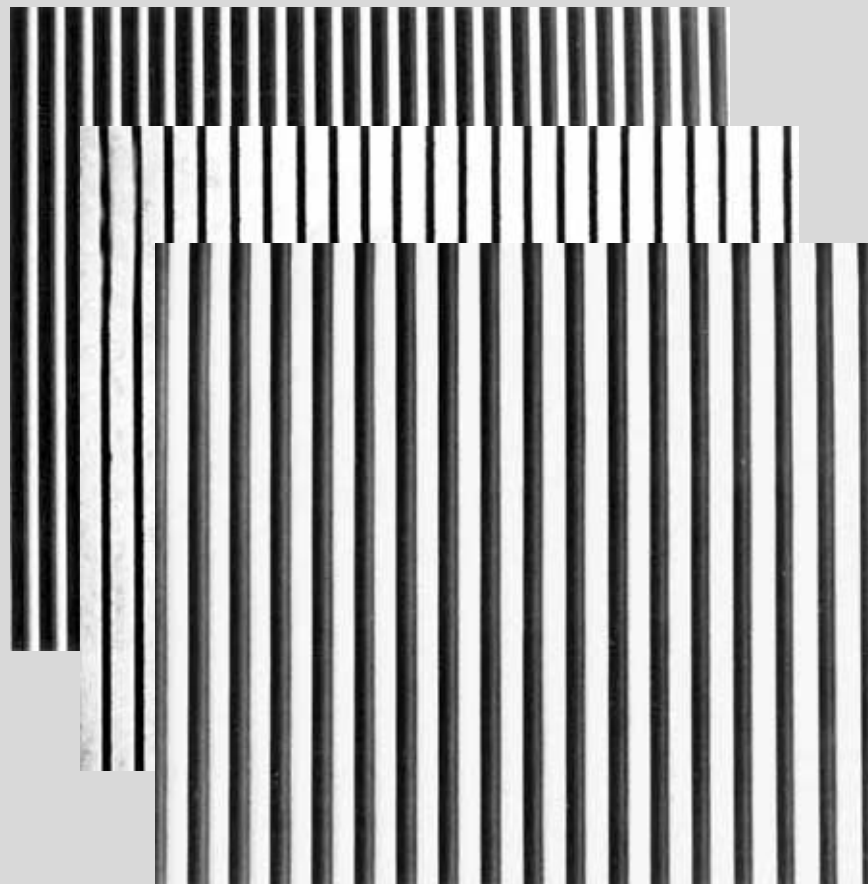
Kő-,
sziklamintázatok



Referencia



Áttekintés



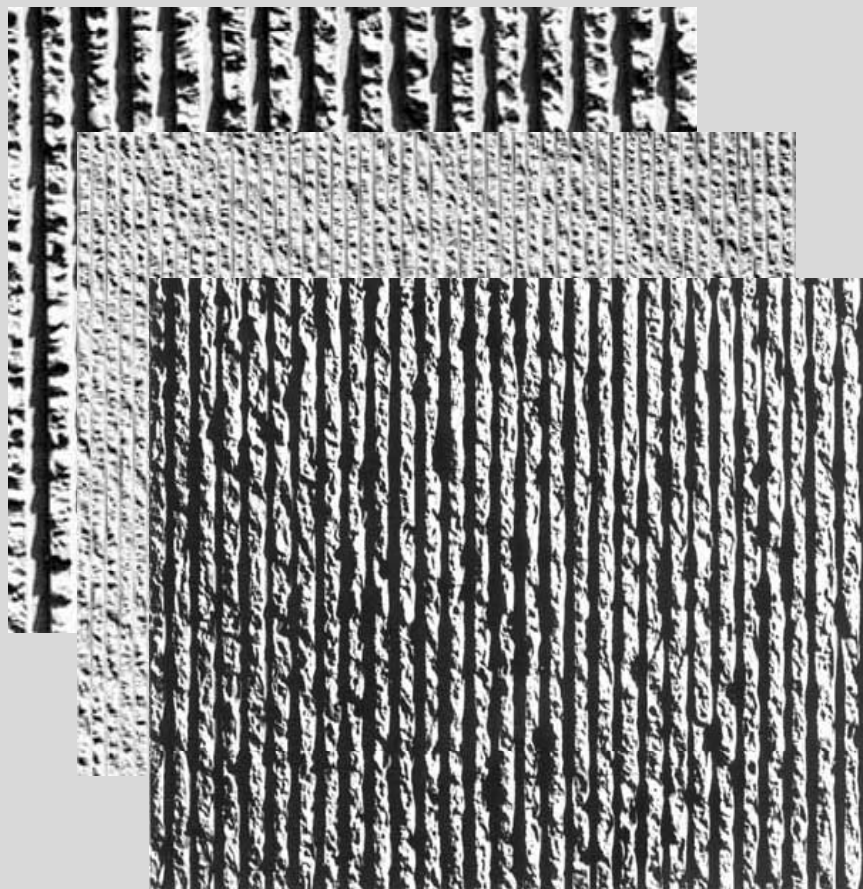
Borda mintázatok



Referencia

Áttekintés

RECKLI®

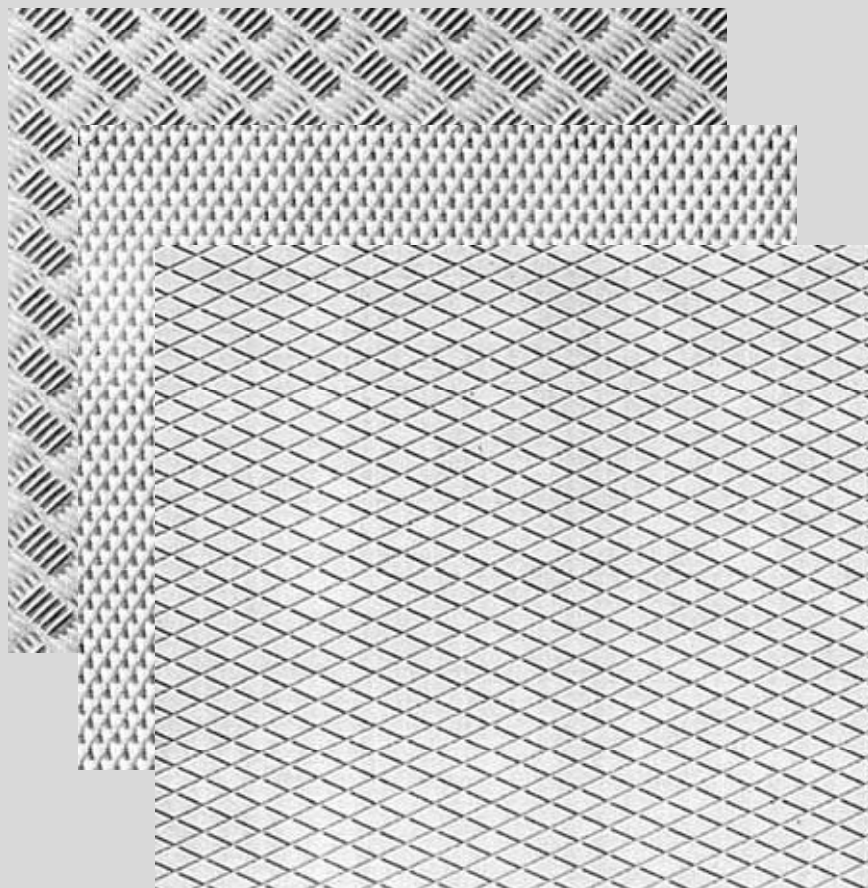


Tört borda mintázatok

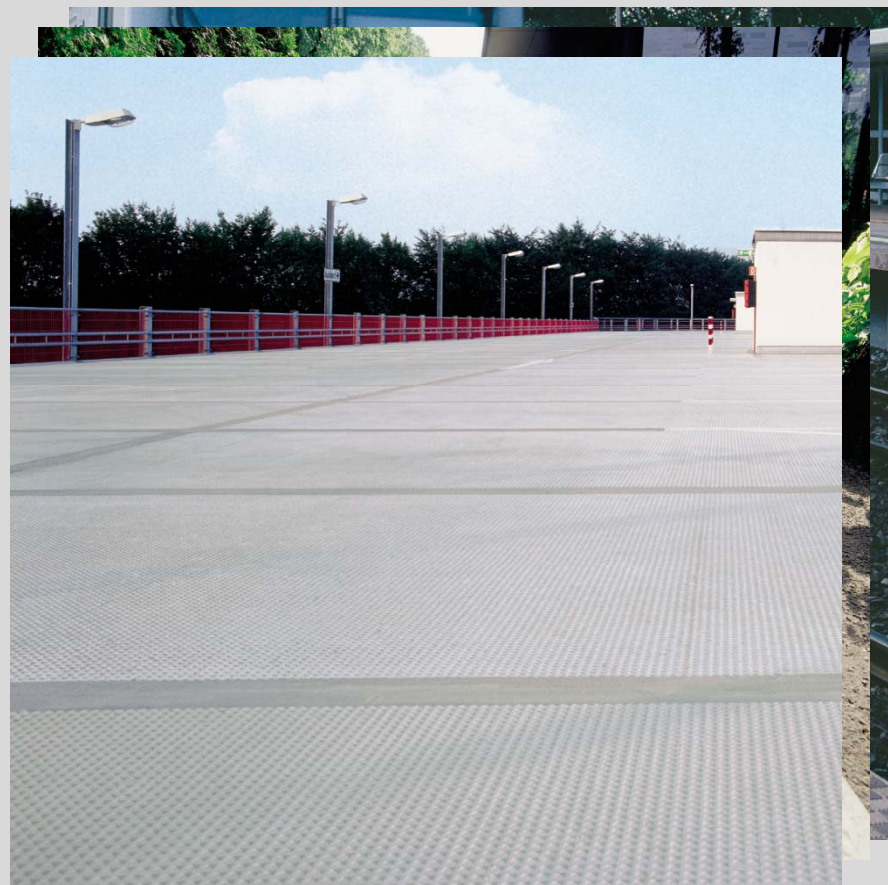


Referencia

Áttekintés



Csúszásbiztos
mintázatok

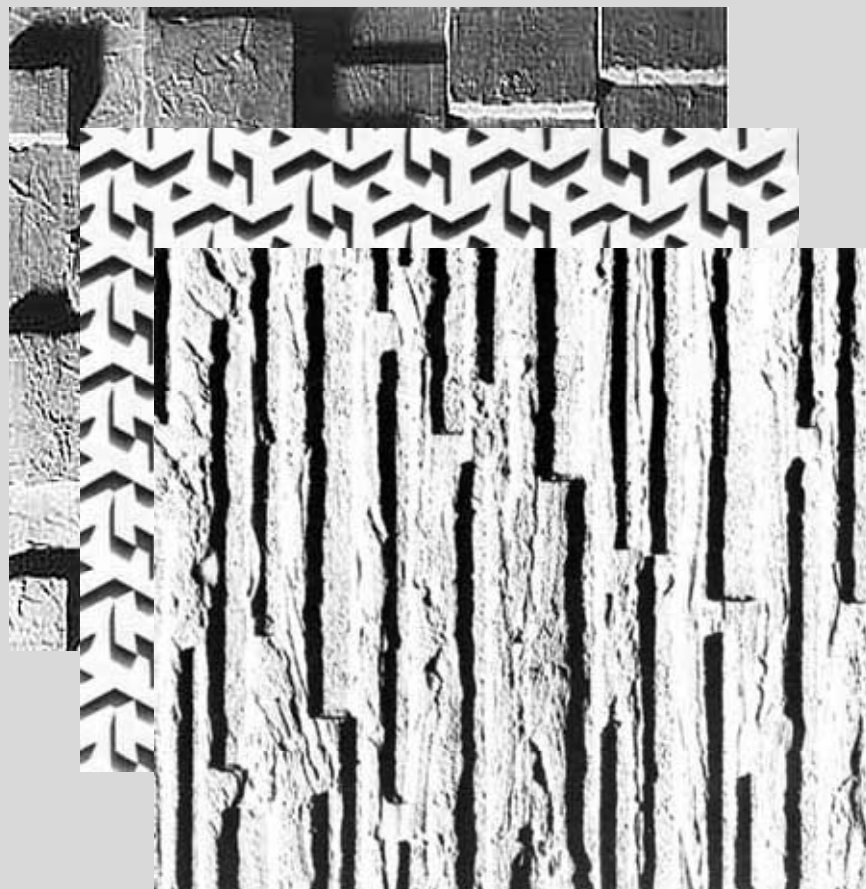


Referencia



Áttekintés

RECKLI®



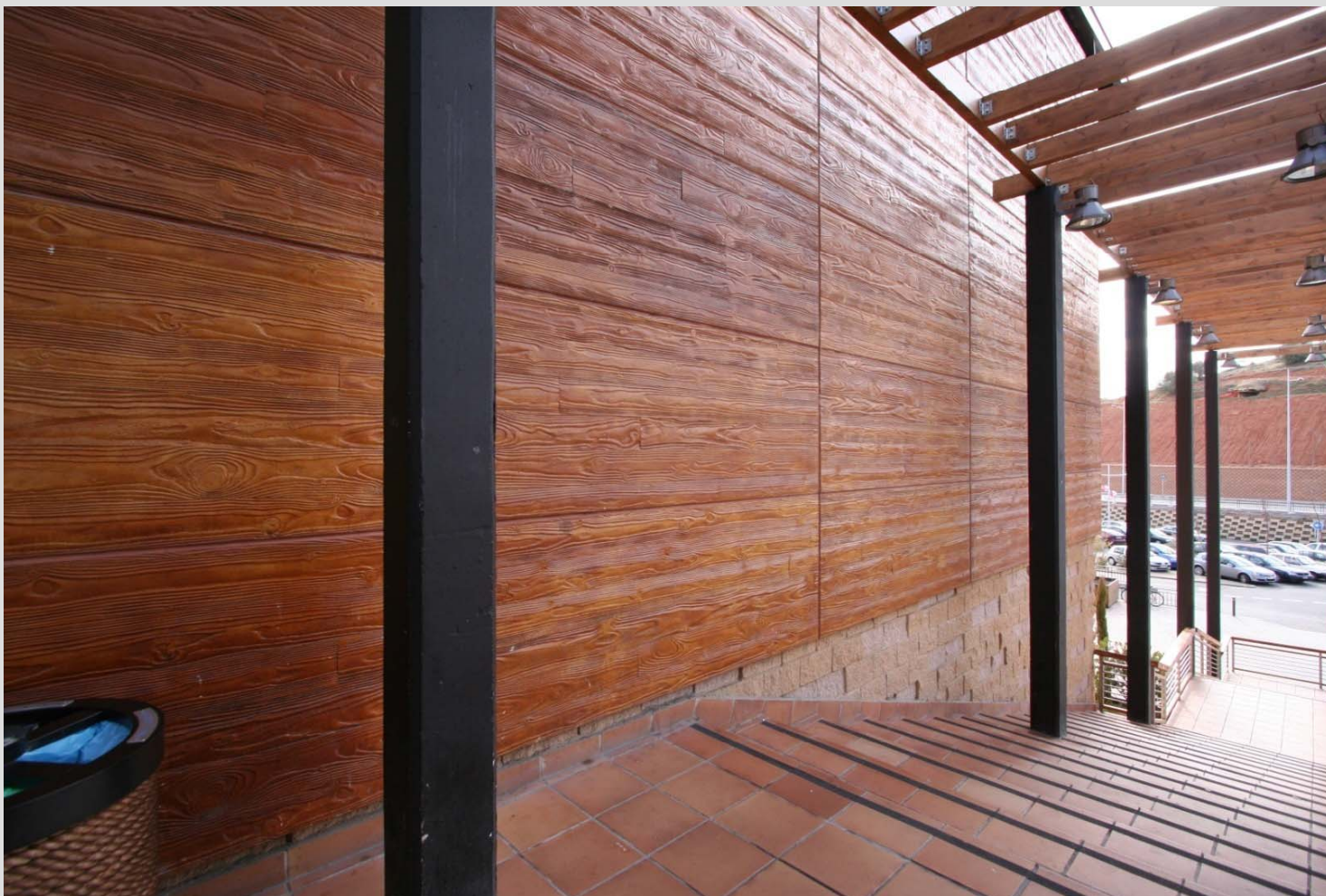
Fantázia mintázatok



Referencia

Fa mintázatok

Fa mintázat



Bevásárlóközpont Toledóban, Spanyolország, 2/24 Donau

Fa mintázat

RECKLI®



Toulon, Franciaország, 2/23 Alster mintázat

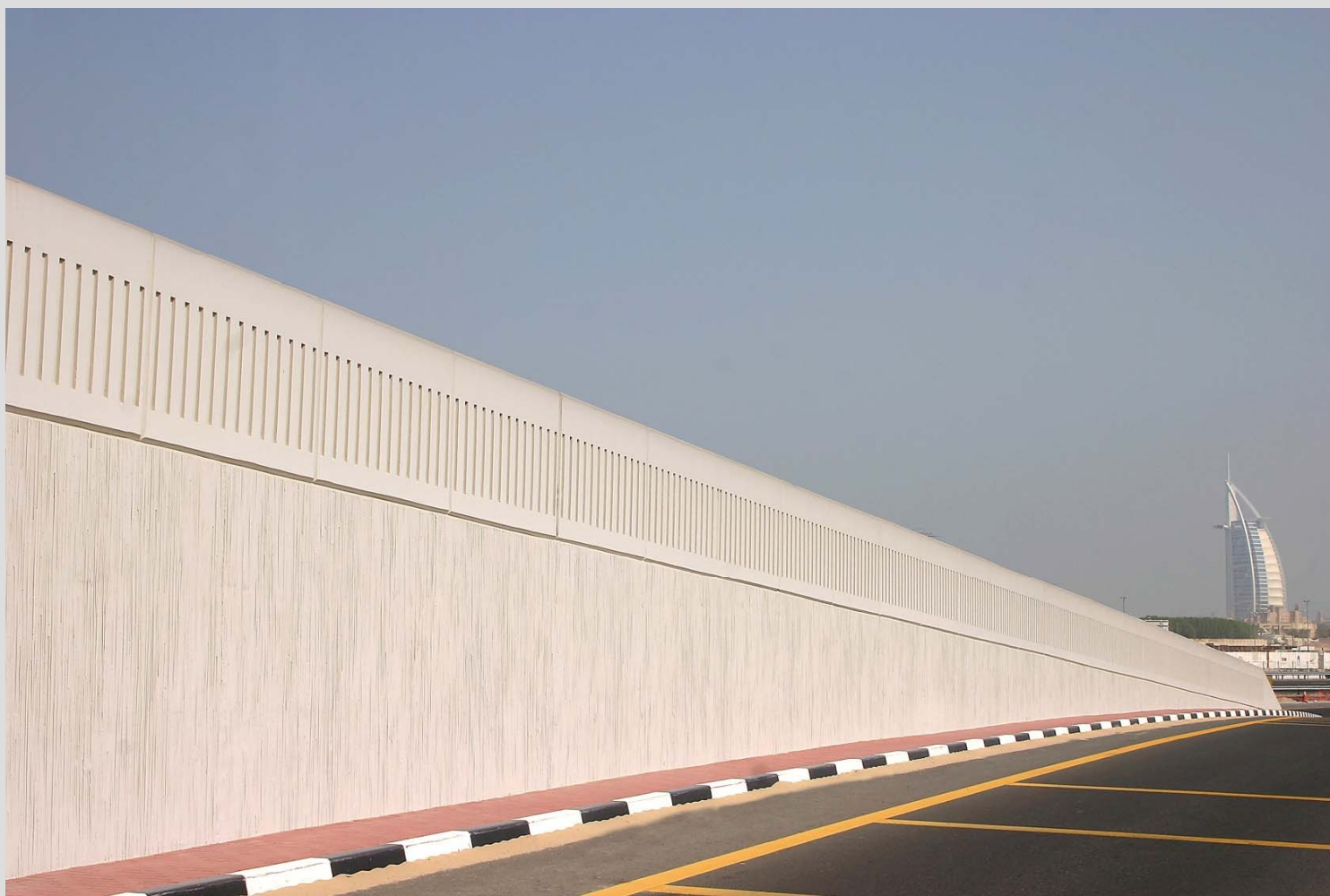
Fa mintázat

RECKLI®



Trélissac, Franciaország, 2/152 Martinique mintázat

Fa mintázat



Dubai, 2/31 Iller mintázat

Kő és szikla mintázatok

Kő és szikla mintázatok

RECKLI®



Sinard alagút, A 51, Franciaország, 2/121 Cheyenne

Kő és szikla mintázatok

RECKLI®



Támfal, A 51, Franciaország, 2/121 Cheyenne

Kő és szikla mintázatok



Híd, Franciaország, 2/121 Cheyenne

Kő és szikla mintázatok

RECKLI®



Iskola, Franciaország, 2/121 Cheyenne

Kő és szikla mintázatok

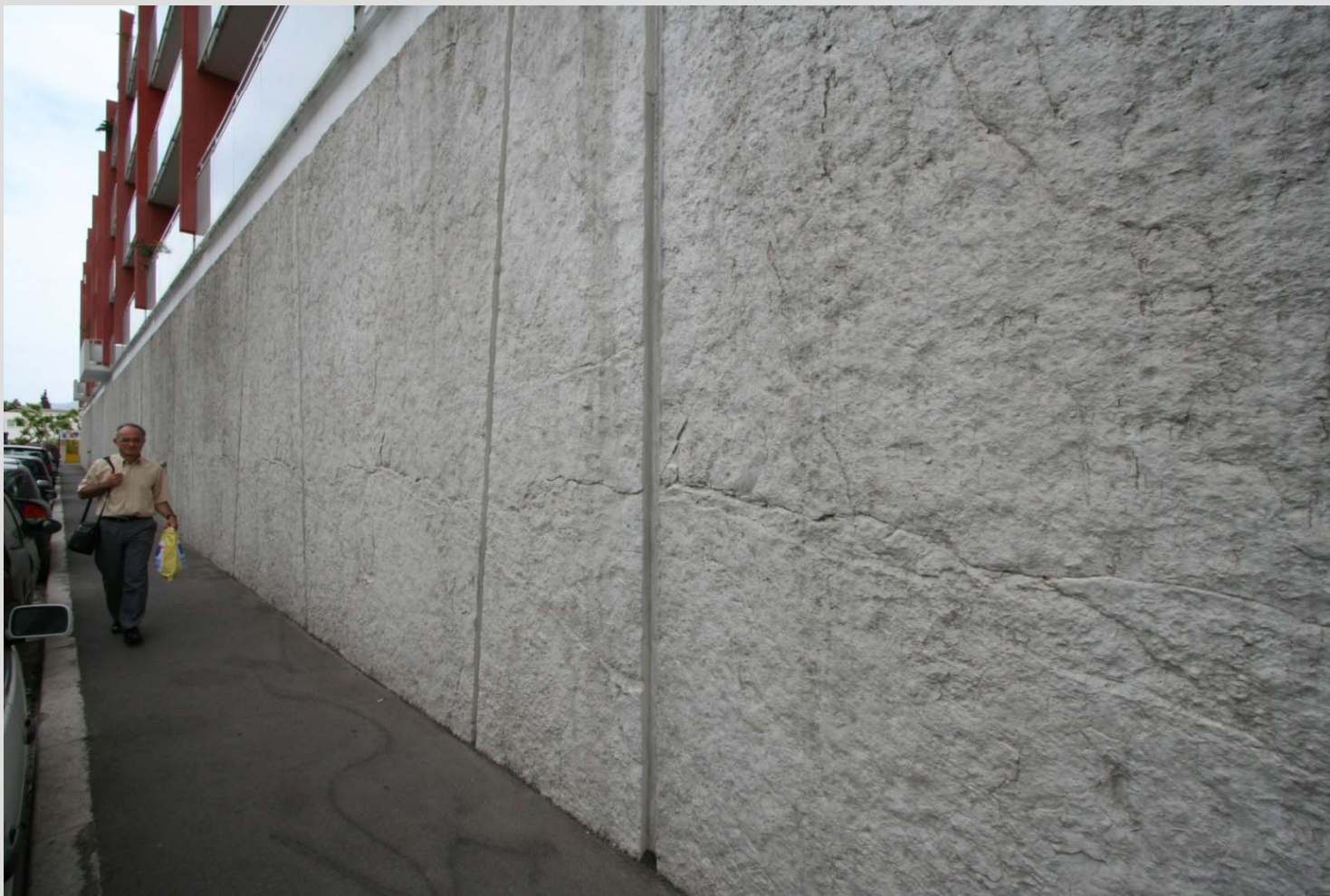
RECKLI®



Konferenciaközpont, Alessandria, Olaszország, 2/121 Cheyenne

Kő és szikla mintázatok

RECKLI®



Irodaház, Franciaország, 2/122 Yukon

Kő és szikla mintázatok



Alagút bejárata Socatop, egyszer használatos matrica, Franciaország

Kő és szikla mintázatok



Raktárépület, Freiburg, Németország, 2/123 Tennessee

Kő- és téglafal mintázatok

Kő- és téglafal mintázatok

RECKLI®



**Zajvédő fal, Doetichem,
Hollandia, 2/164 Brabant**

Kő- és téglafal mintázatok

RECKLI®



Épület, Toulouse, Franciaország, 2/164 Brabant

Kő- és téglafal mintázatok

RECKLI®



**Árvízvédelmi fal, Brand-Erbisdorf,
Németország, 2/158 Auvergne**

Kő- és téglafal mintázatok

RECKLI®



Támfal, M50, Dublin, Írország 1/127 Shannon

Kő- és téglafal



Iskola, Franciaország, 2/146 Andalucia

Egyedi mintázatok

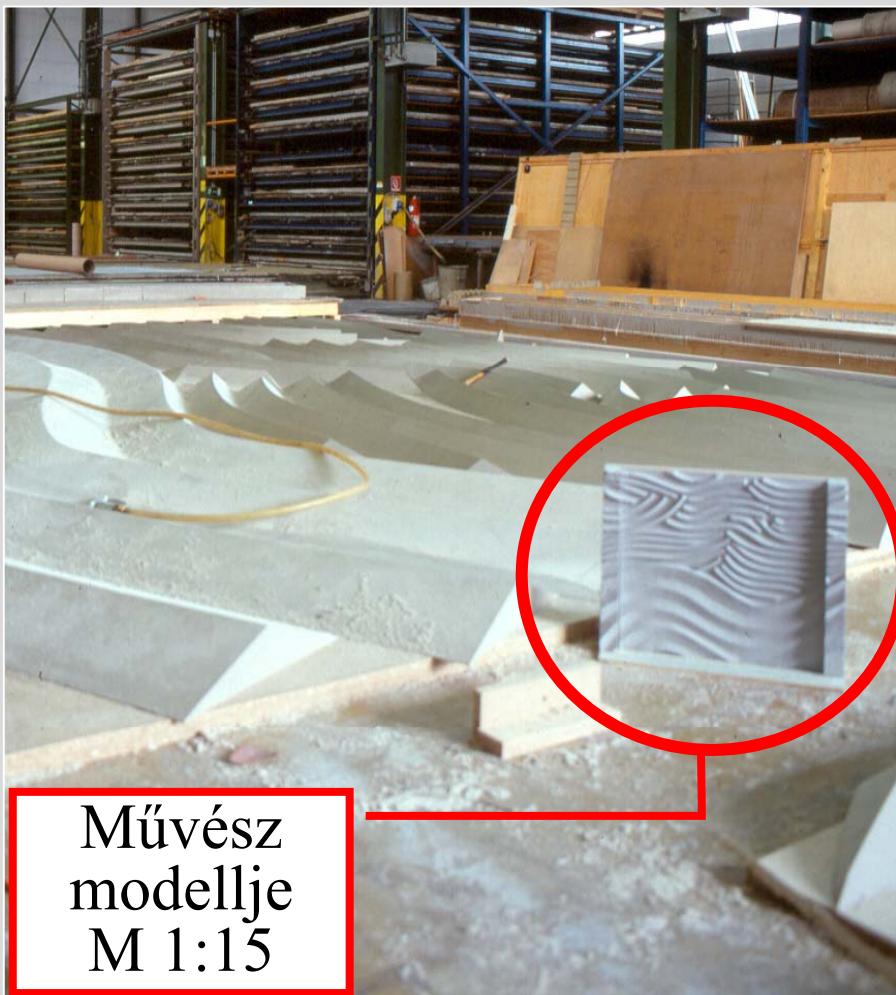
Tartalomjegyzék



- Egyedi mintázatok előállítása
- Referenciák
- „Thonon-les-Bains“ projekt



Gyártás folyamata



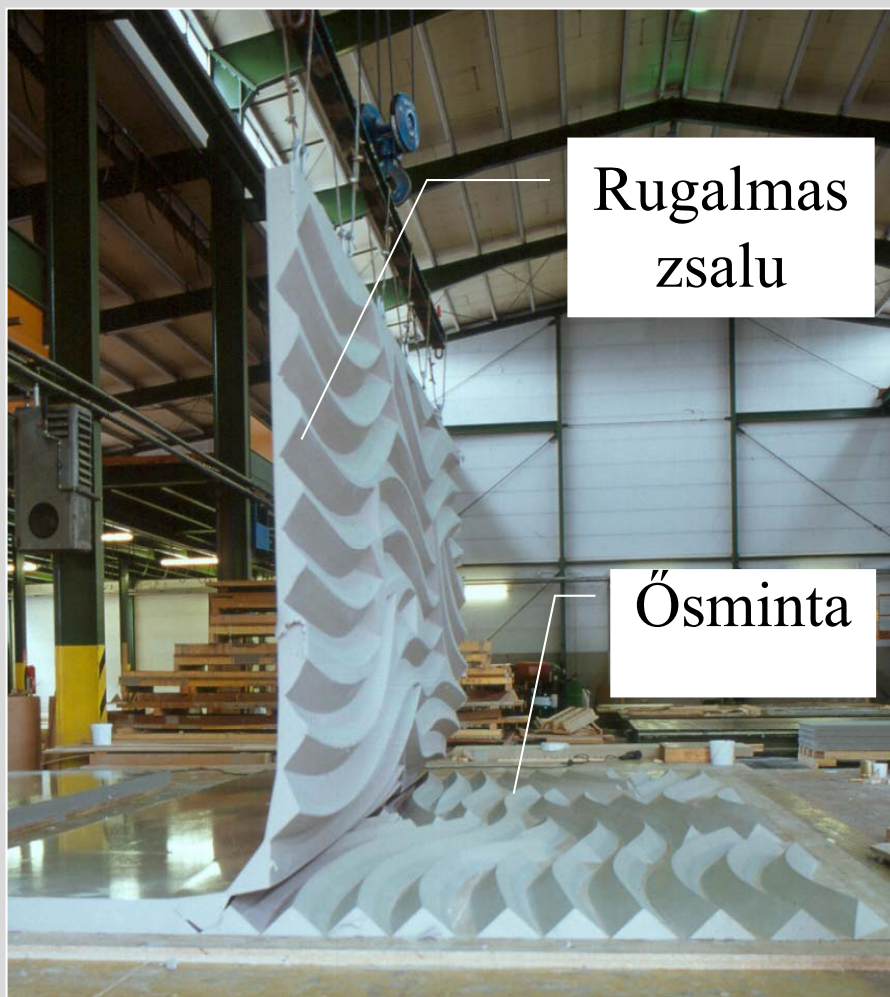
Művész
modellje
M 1:15



Ősminta
készítés

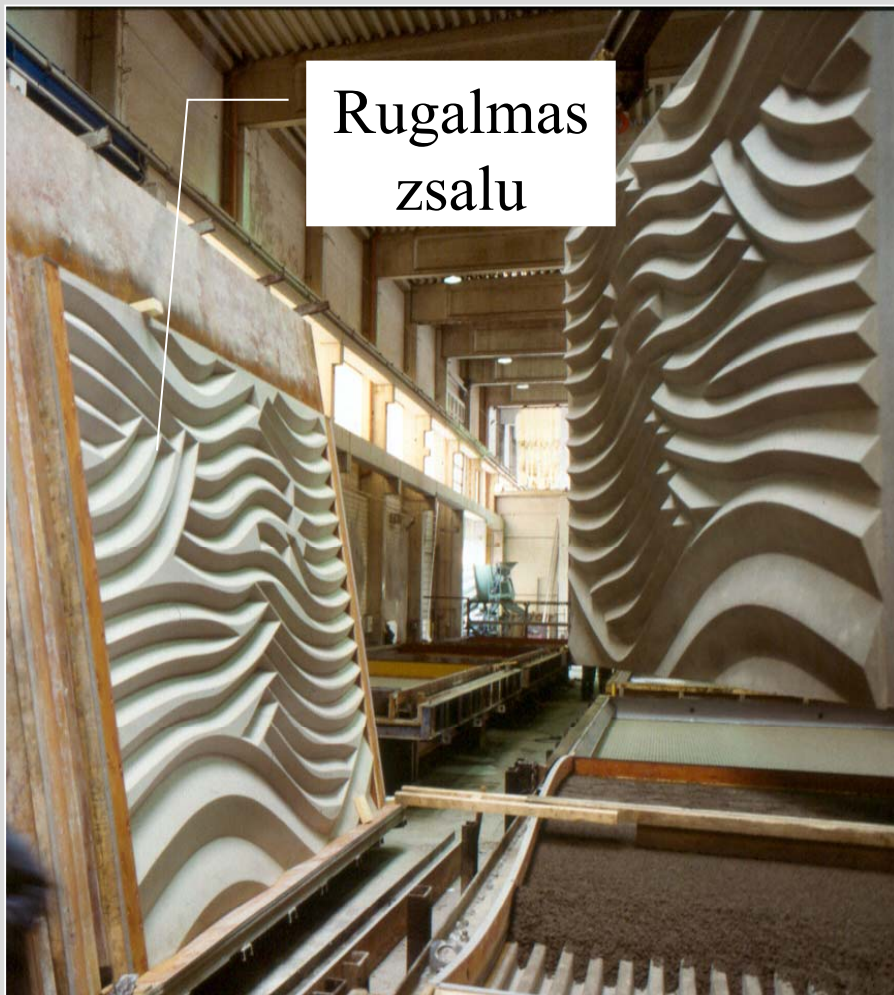


Gyártás folyamata

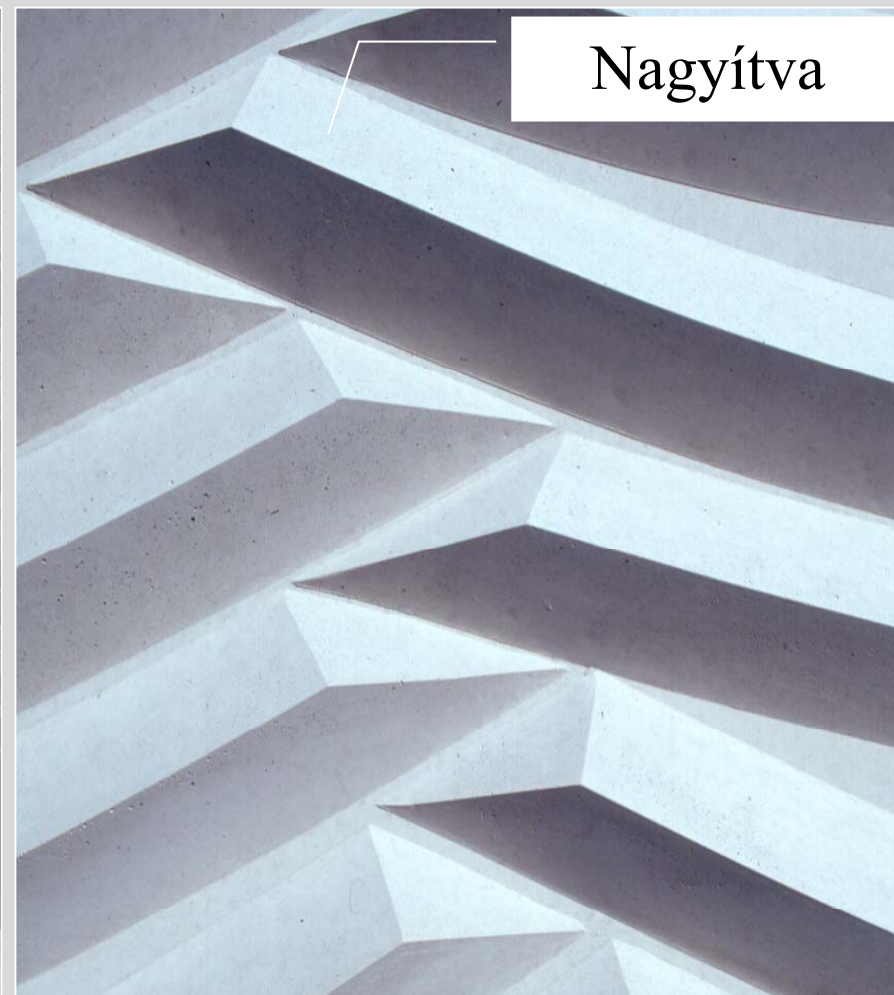
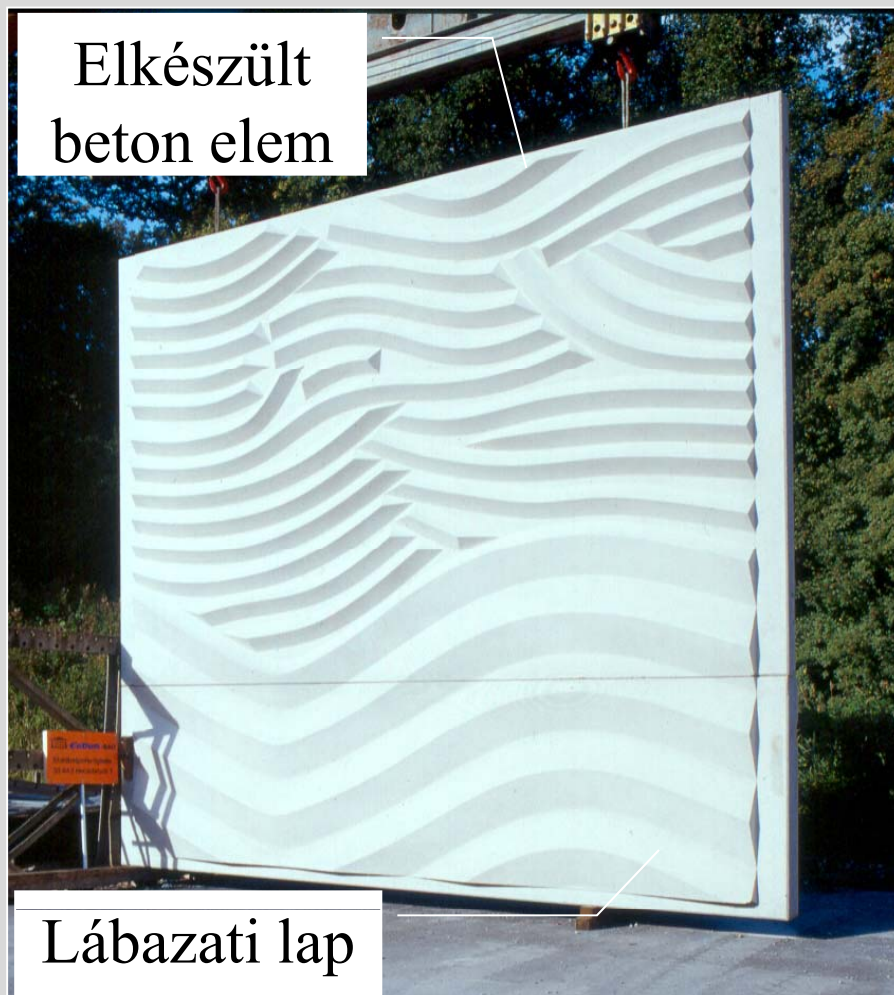


Gyártás folyamata

RECKLI®



Gyártás folyamata



Gyártás folyamata

RECKLI®

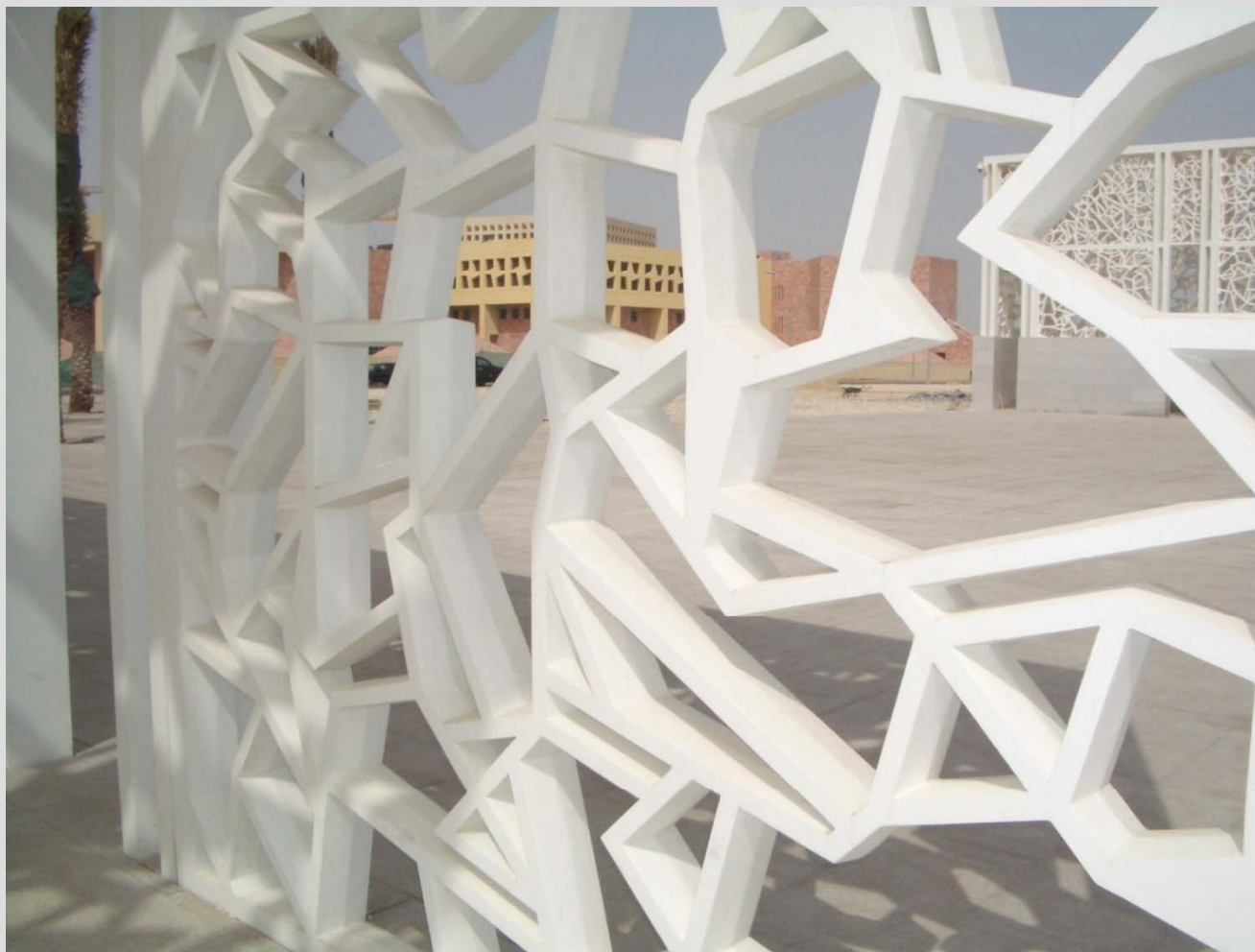


Zajvédő fal , A2 Hamm, Németország



Egyedi mintázat

RECKLI®



Campus, Doha Egyetem, Qatar

Egyedi mintázat

RECKLI®



Parlament, Edinburgh, Skócia, Rugalmas zsalu

Egyedi mintázat

RECKLI®



Canon Gate, Parlament, Edinburgh, Skócia

Egyedi mintázat

RECKLI®



Al-Batatta Mall, bevásárlóközpont, Dubai, UAE

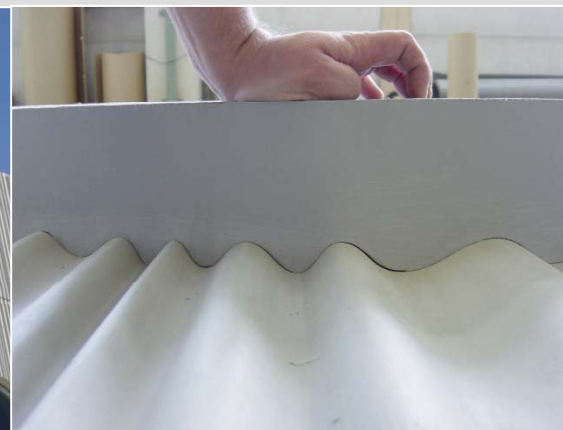
Egyedi mintázat

RECKLI®



Hyatt Hotel, Dubai, UAE

Egyedi mintázat



Euroborg, Futballstadion, Groningen, Hollandia

Egyedi mintázat

RECKLI®



Sajtgyár, Parma, Olaszország

Egyedi mintázat



Konferenciaközpont, Rennes, Franciaország

Egyedi mintázat



Védelmi Minisztérium, Canberra, Ausztrália

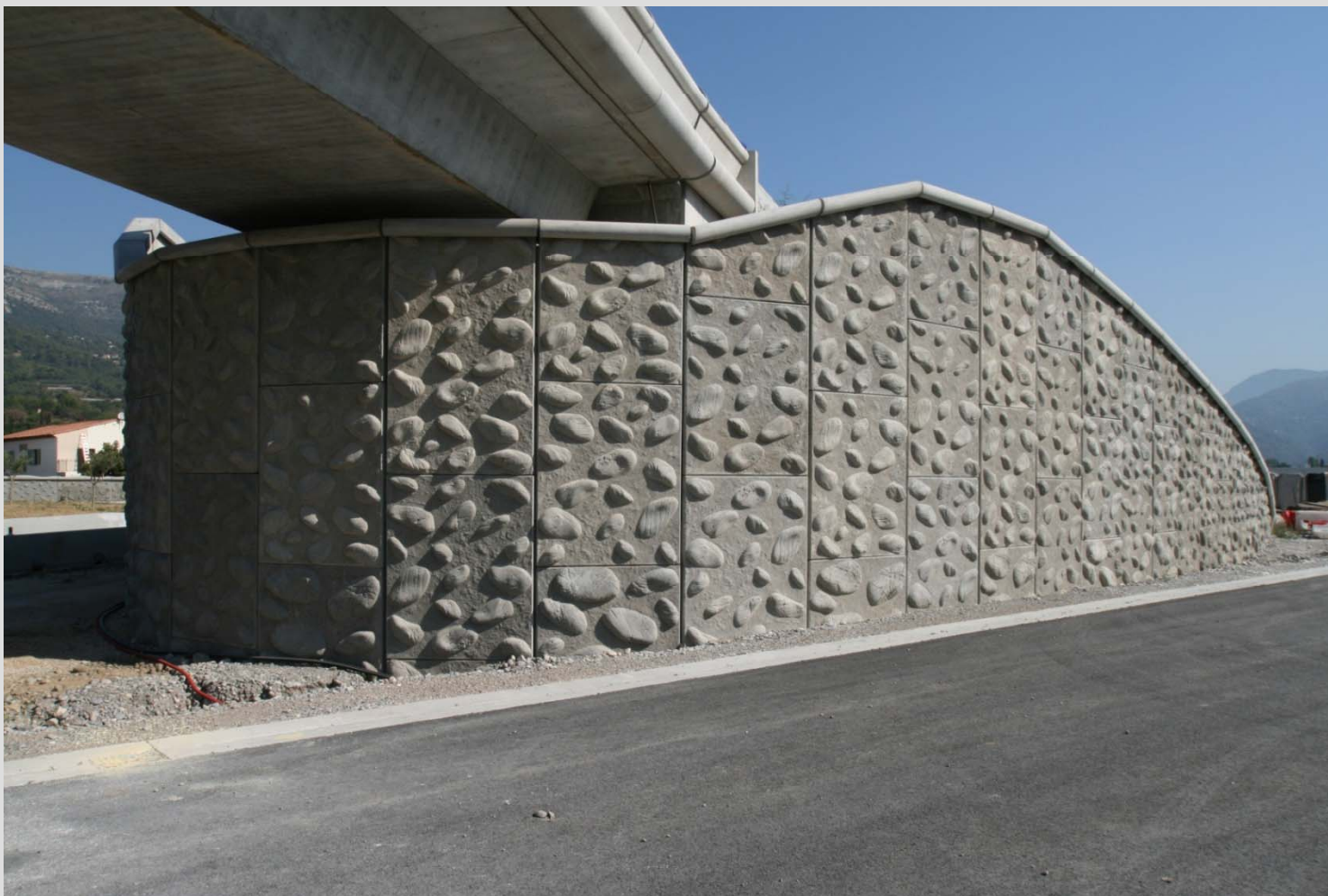
Egyedi mintázat

RECKLI®



Támfal, Lengyelország

Egyedi mintázat



Híd, Nizza, Franciaország

Egyedi mintázat

RECKLI®



**Támfal,
Nizza, Franciaország**

Egyedi mintázat

RECKLI®



Függöny mintázat, Kórház, Cergy Pontoise, Franciaország



Egyedi mintázat

RECKLI®



Virág mintázat, Múzeum, Ingres, Franciaország

Egyedi mintázat

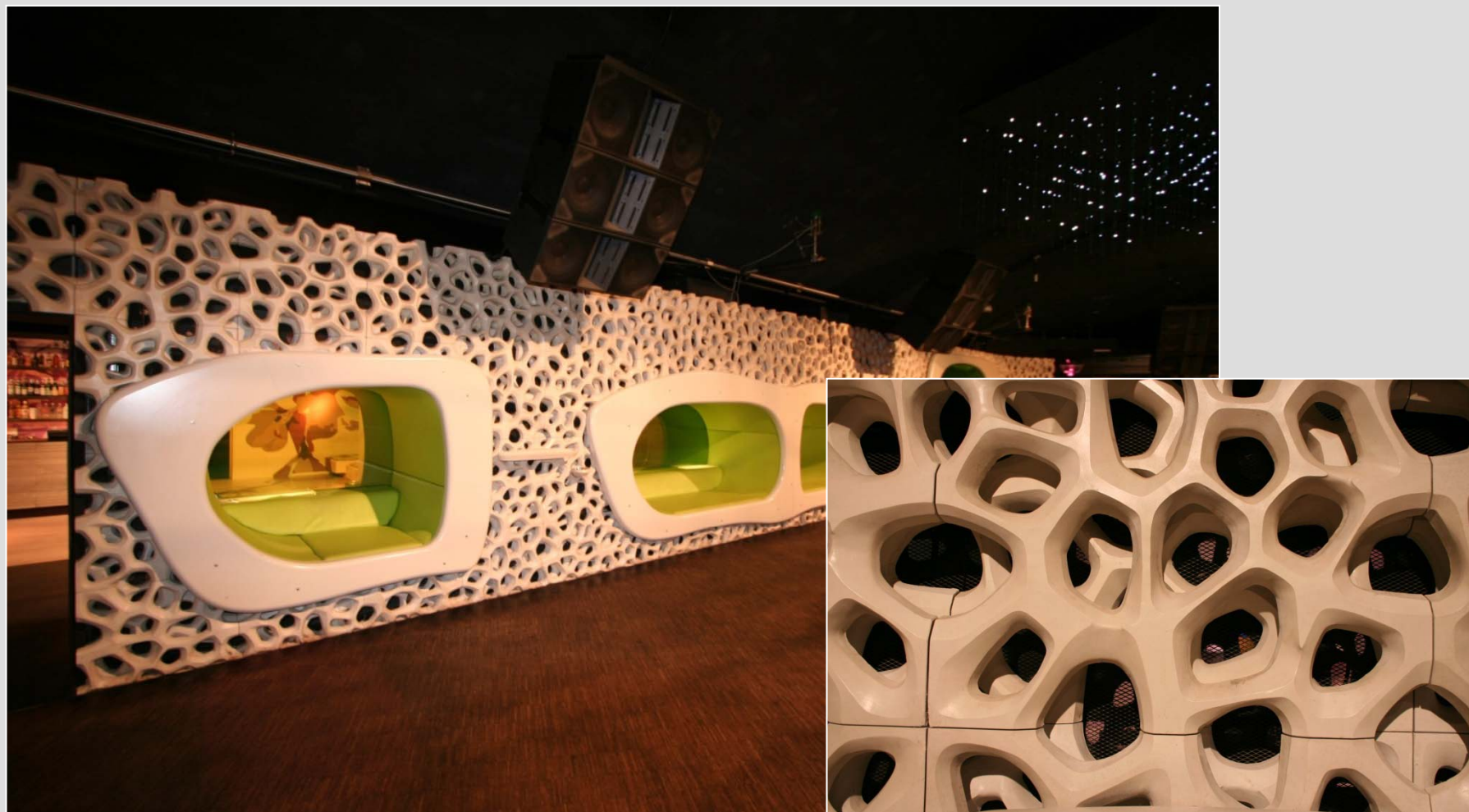
RECKLI®



Virág mintázat, Múzeum, Ingres, Franciaország

Egyedi mintázat

RECKLI®



Cocoon Club, Frankfurt, Németország

Egyedi mintázat Thonon-les-Bains

Egyedi mintázat „Thonon“

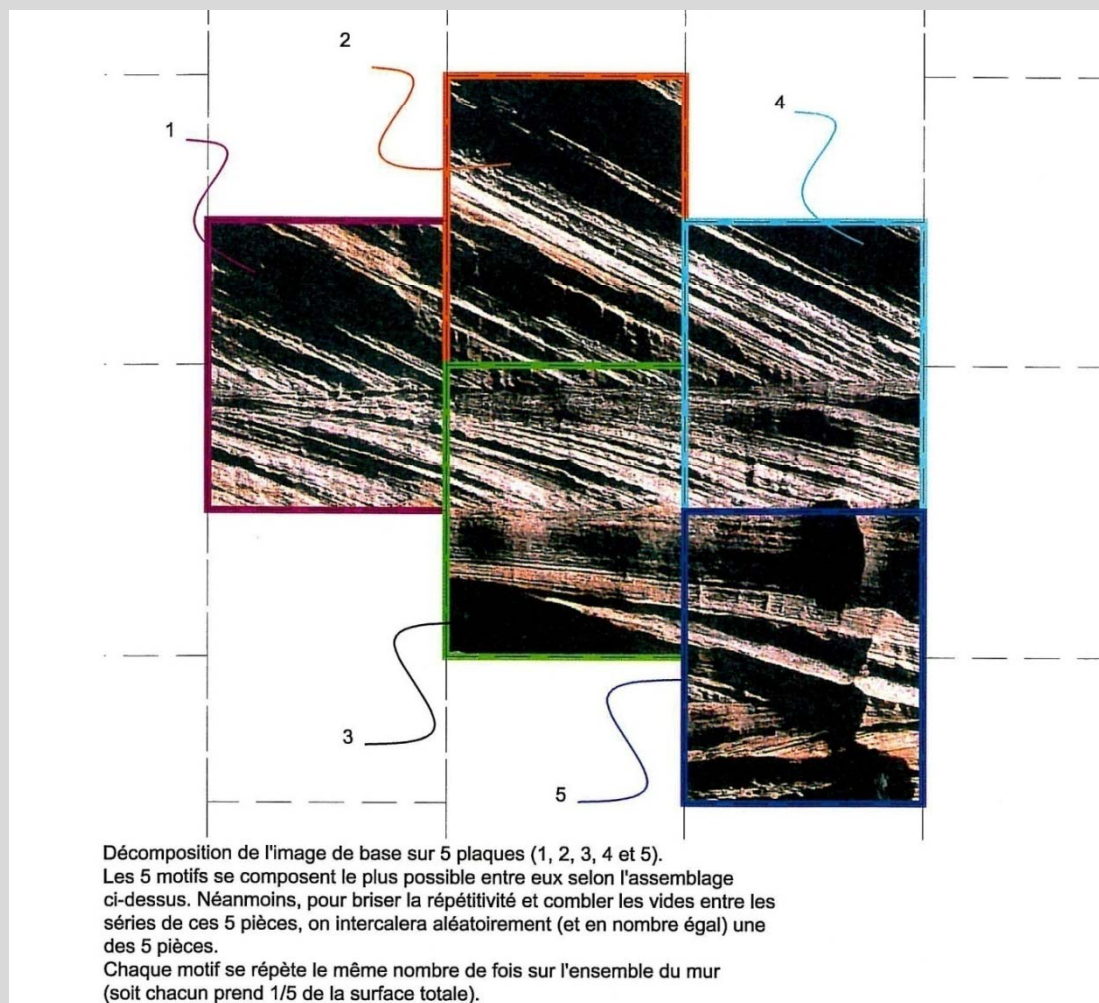
RECKLI®



Az építész számítógépes terve

Egyedi mintázat „Thonon“

RECKLI®



Az eredeti elképzelés

Egyedi mintázat „Thonon“

RECKLI®



70 darab gipszminta elrendezése (Méret 1:10)

Egyedi minta „Thonon“

RECKLI®



Prototípus (ősminta) készítése

Egyedi minta „Thonon“

RECKLI®



Az ősminta bemutatása

Egyedi minta „Thonon“

RECKLI®



Az ősminták készítése

Egyedi minta „Thonon“

RECKLI®



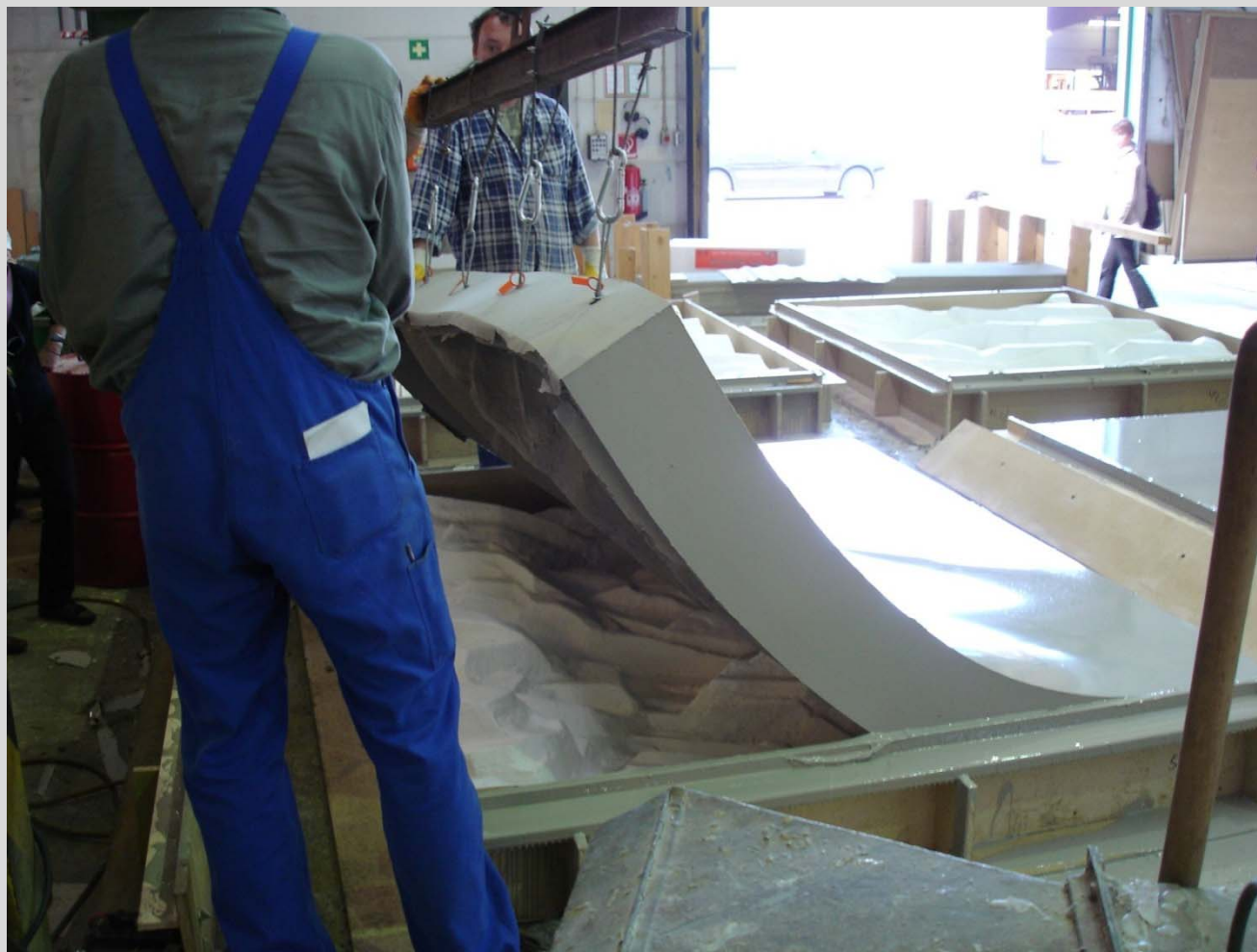
Az ősminták készítése

Egyei minta „Thonon“



Ősminta ellenőrzése a RECKLI-nél

Egyei minta „Thonon“



Az elkészült rugalmas zsalu kibontása

Egyedi minta „Thonon“

RECKLI®



Az elkészült rugalmas zsalu kibontása

Egyedi minta „Thonon“

RECKLI®



A rugalmas zsaluk beépítése

Egyedi minta „Thonon“

RECKLI®



A kész betonelem kizsaluzása

Egyedi minta „Thonon“

RECKLI®



A kész betonelem

Egyedi minta „Thonon“

RECKLI®



A fal felépítése

Egyedi minta „Thonon“

RECKLI®



A fal felépítése

Egyedi minta „Thonon“

RECKLI®



A fal felépítése

Egyei minta „Thonon“



A fal felépítése

Egyedi minta „Thonon“

RECKLI®



A fal felépítése

Fotogravúr rugalmas zsalu

Tartalomjegyzék



- **Fotogravúr zsalu** (elkészítés)
- **Fotogravúr zsaluk referenciái**
- **A Toulouse-i egyetem projektje**



Fotogravúr megvalósítása



Hogyan kerül a fénykép az épület homlokzatára?

- A fényképet beszkenneľjük, és felbontjuk 256 fényesség-lépcsőre
- Szabadalmazott szoftverrel digitalizáljuk
- Az ősmintát egy lapba marjuk
- Az ősmintát előkészítjük a rugalmas zsalu öntéséhez
- Előállítjuk a RECKLI fotogravúr zsalut
- A kész zsalut vagy a betonelem gyárban, vagy a helyszíni betonozásnál használjuk fel

Fotogravúr megvalósítása

RECKLI®



Marás

Fotogravúr megvalósítása

RECKLI®



Marás

Fotogravúr megvalósítása

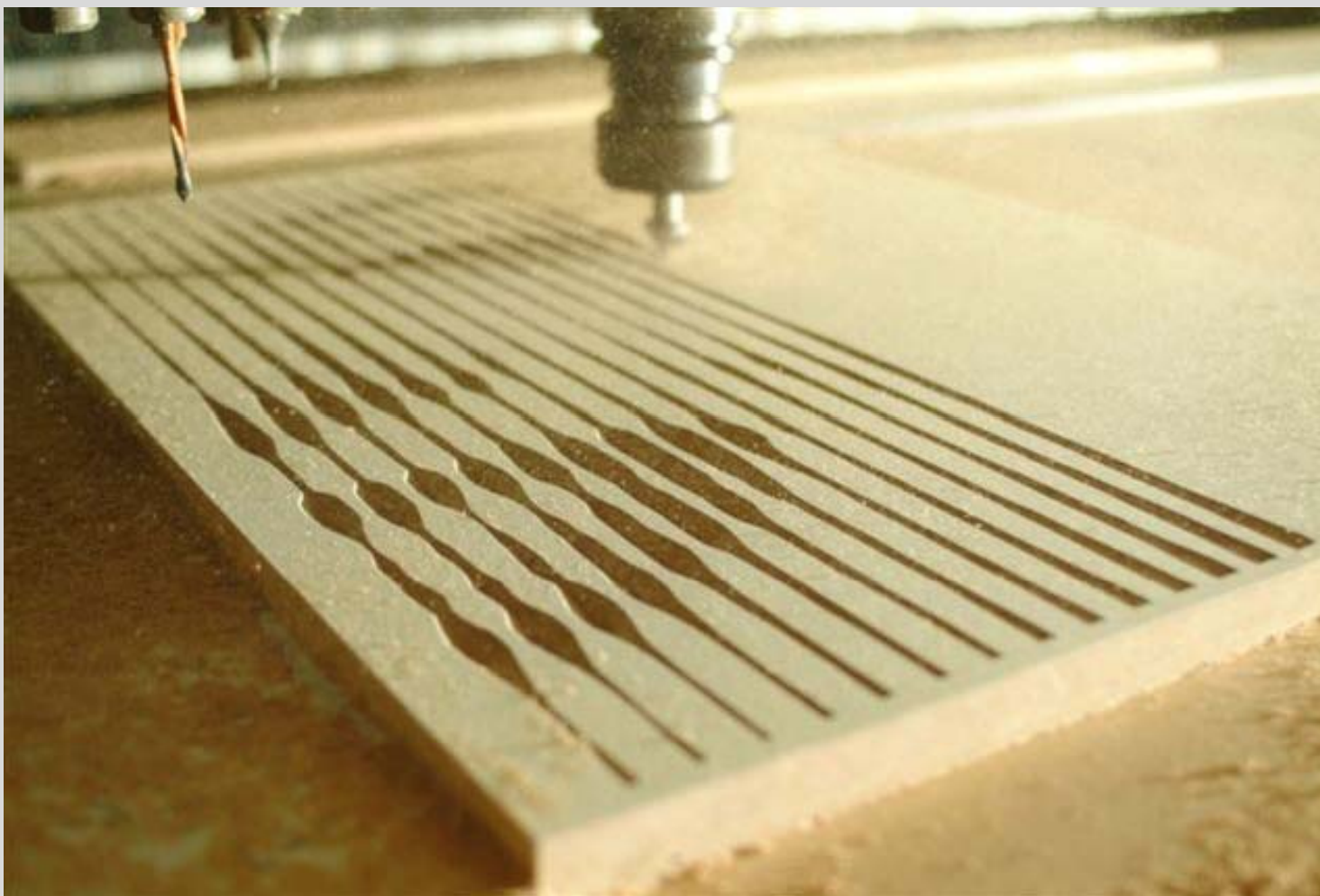
RECKLI®



Marás

Fotogravúr megvalósítása

RECKLI®



Marás

Fotogravúr megvalósítása

RECKLI®



Ösminta

Fotogravúr Referenciák

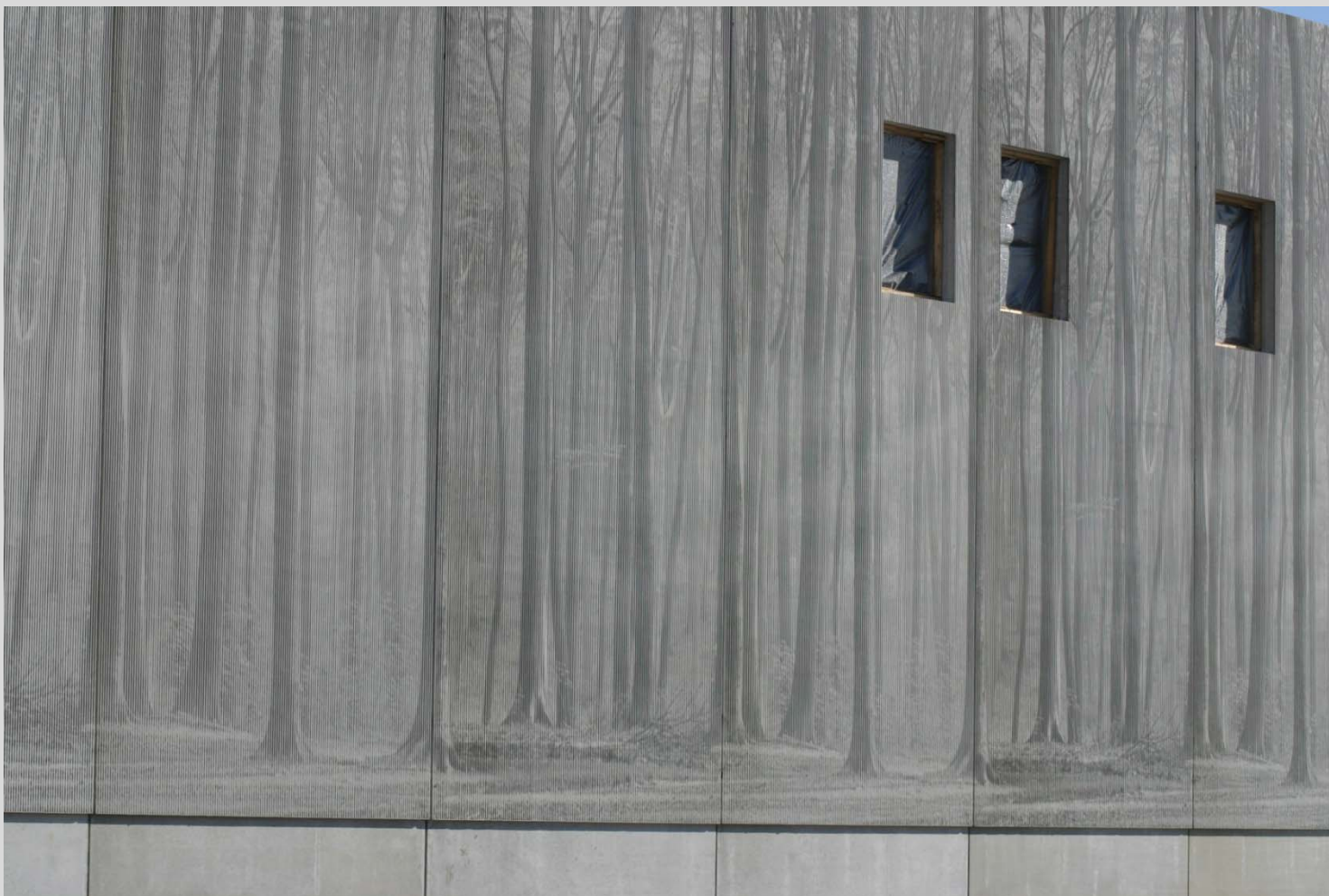
Fotogravúr referenciák



Épület, Amsterdam, Hollandia

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



Épület, Amsterdam, Hollandia

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



Épület, Amsterdam, Niederlande

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



Igazgatósági épület Ovata, Hollandia

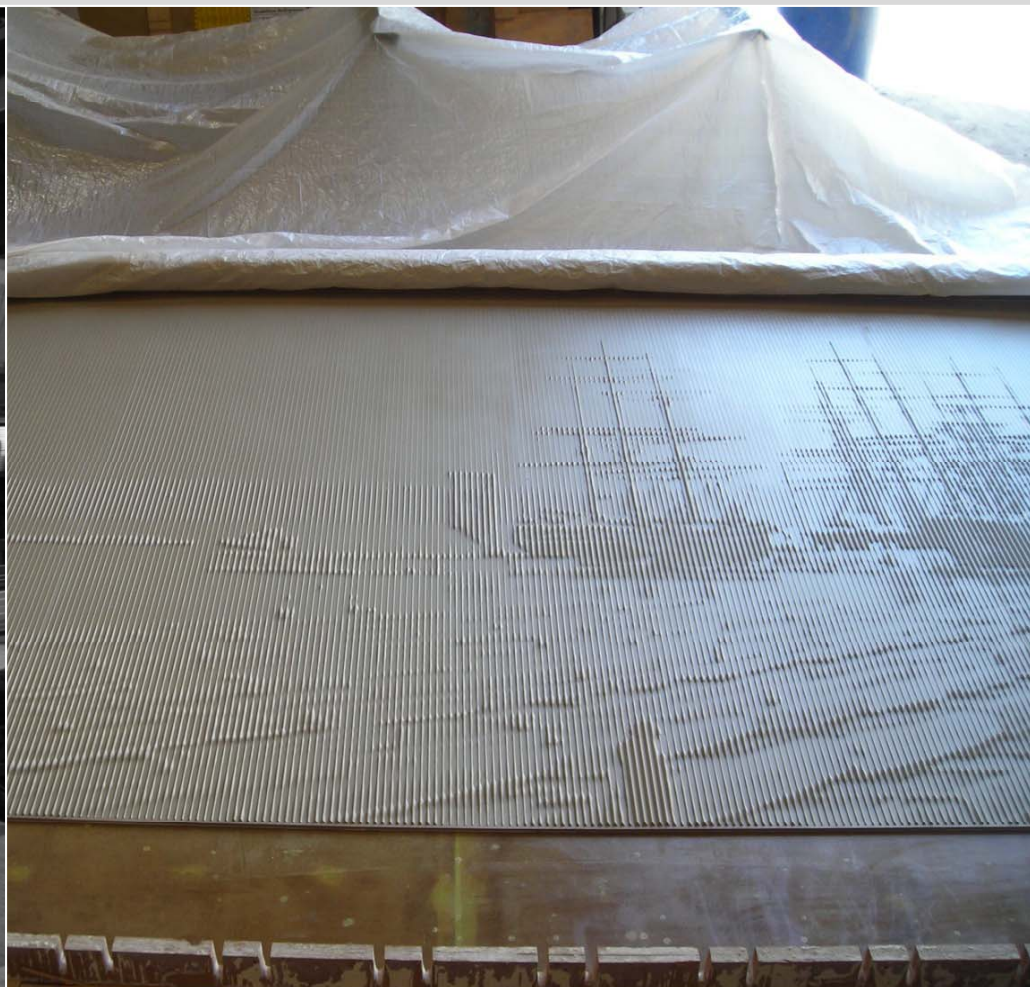
Fotogravúr referenciák

RECKLI®



Igazgatósági épület Ovata, Hollandia

Fotogravúr referenciák



Quebec projekt 2008, Kanada, betonelem és matrica

Fotogravúr referenciák



Quebec projekt 2008, Kanada

Fotogravúr referenciák



Quebec projekt 2008, Kanada

Fotogravúr referenciák



Quebec projekt 2008, Kanada

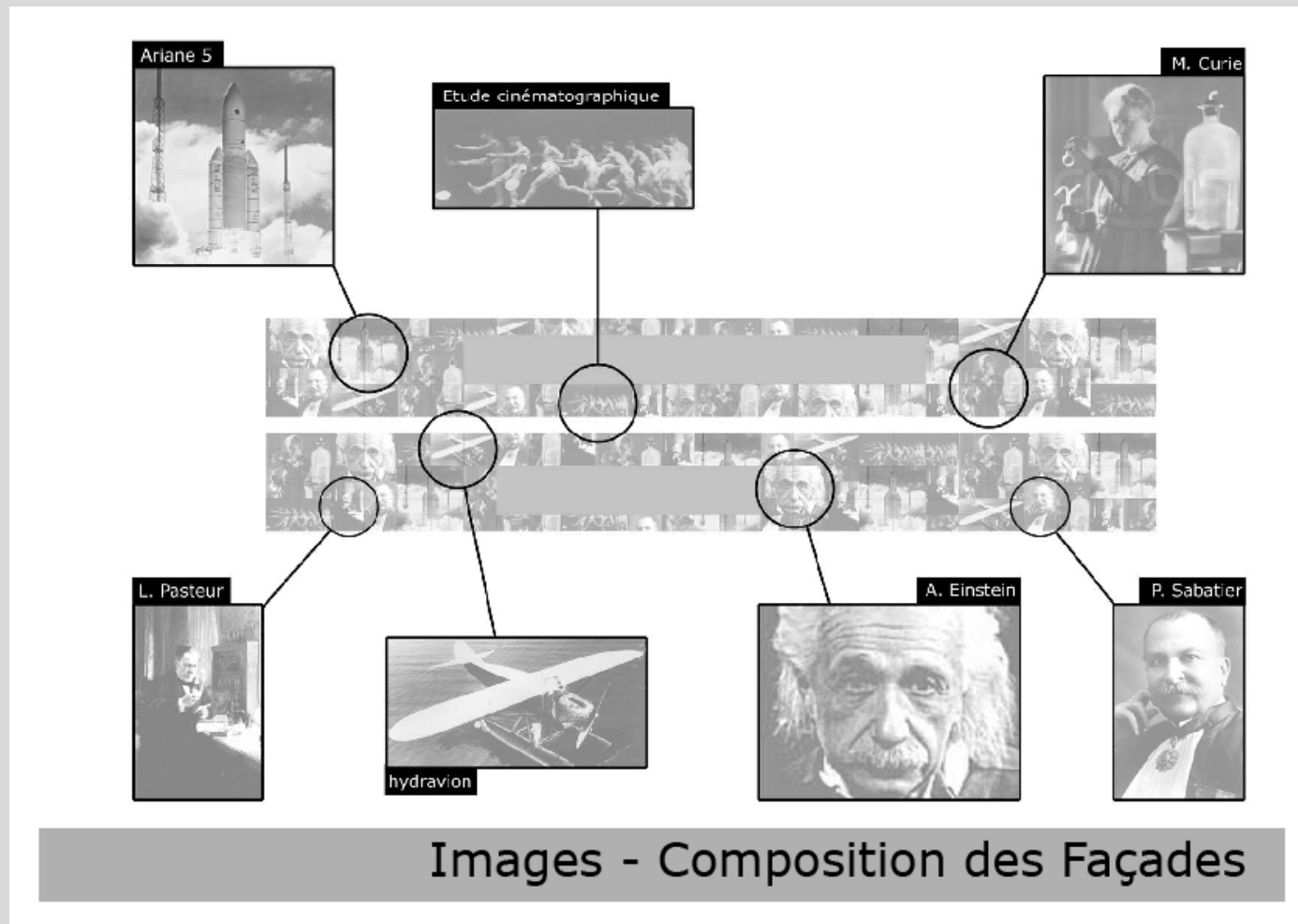
Fotogravúr referenciák



**Toulouse Egyetem, Franciaország
A tervező elképzelése**

Fotogravúr referenciák

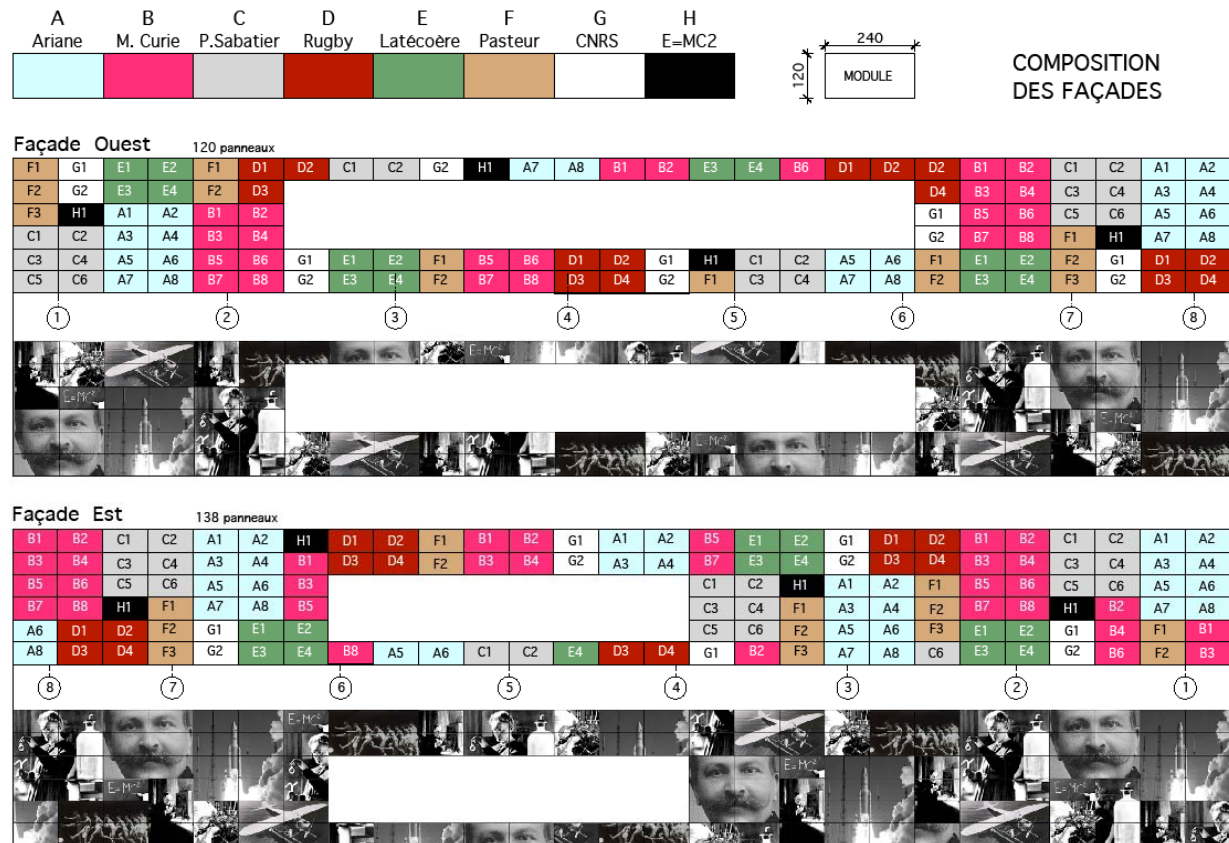
RECKLI®



A fényképek kiválasztása

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



ESPAGNO & MILAN architectes - 25 avril 2007 - Bibliothèque université Paul Sabatier: repérage des images

A fényképek elrendezése

Fotogravúr referenciák



Kivitelezés

Fotogravúr referenciák



Egy ősminta

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



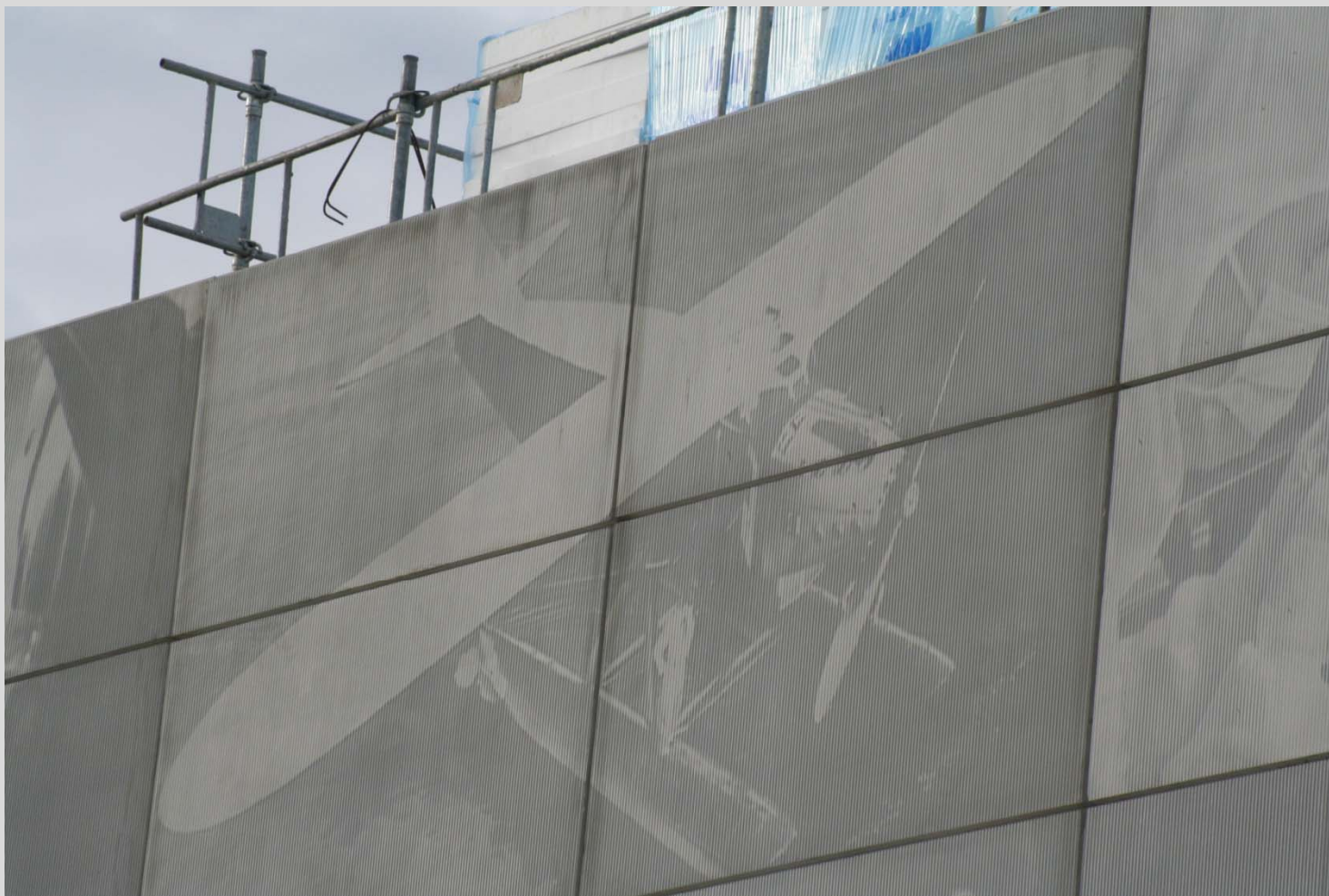
Az elkészült elem a homlokzaton

Fotogravúr referenciák



A homlokzat egy részlete

Fotogravúr referenciák



A homlokzat egy részlete

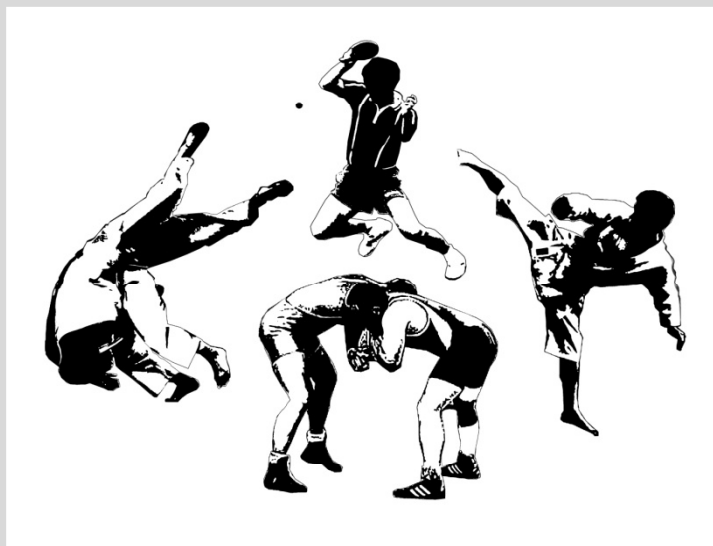
Fotogravúr referenciák



A homlokzat egy részlete

Fotogravúr részlete

RECKLI®



**Sportcsarnok, Clermont Ferrand, Franciaország,
Rajz és a zsugalmas zsalu**

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



**Sportcsarnok, Clermont Ferrand, Franciaország,
Elkészült betonelemek**

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



Kórház, Chinon, Franciaország

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



**Épület, Clermont Ferrand, Franciaország,
Rugalmas zsaluelemek**

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



Nascar Hall of Fame, USA

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



Színház, Cabra, Spanyolország

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



Színház, Cabra, Spanyolország

Fotogravúr referenciák

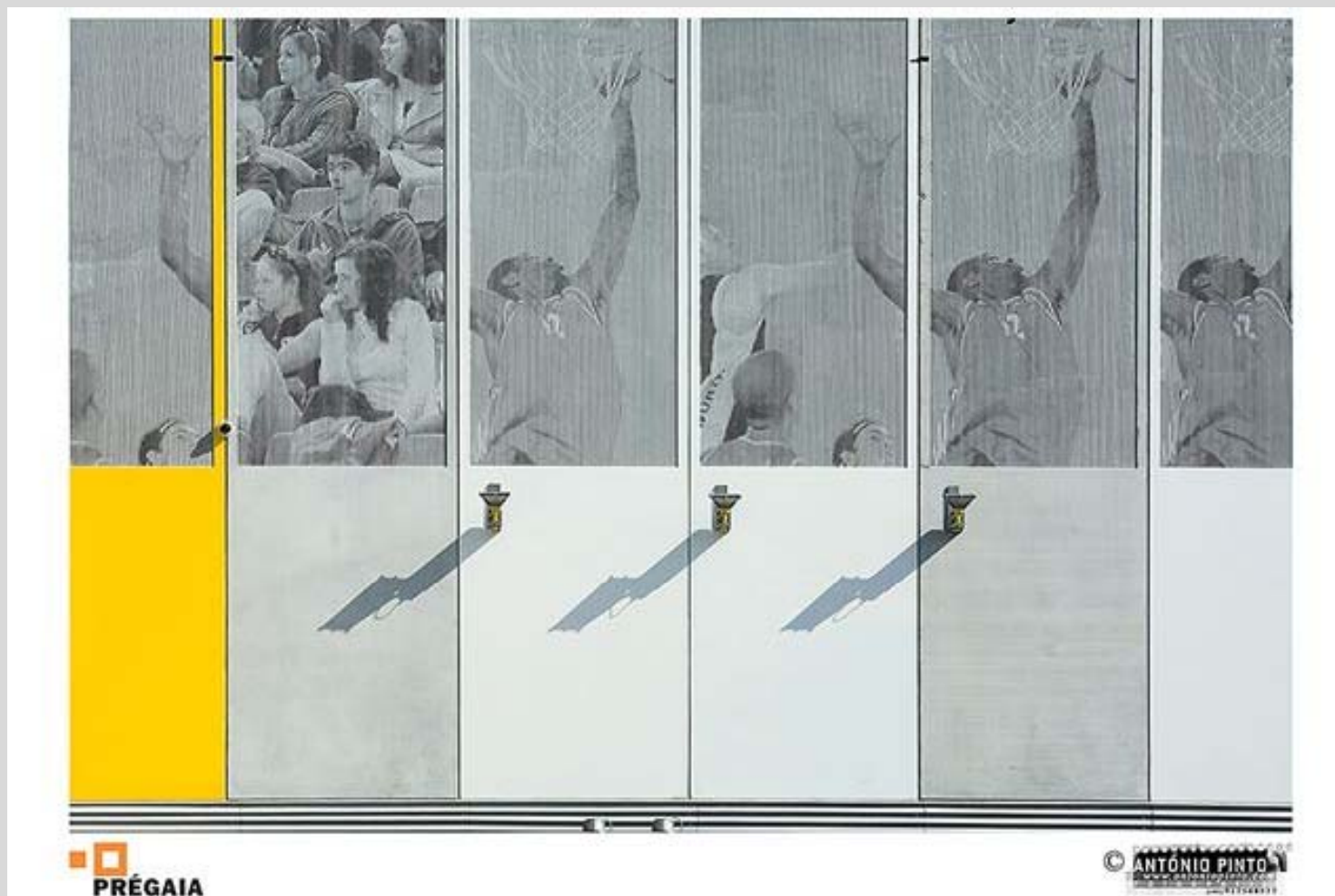
RECKLI®



Bevásárló központ, Dolce Vita, Portugália

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



Bevásárló központ, Dolce Vita, Portugália

Fotogravúr referenciák

RECKLI®



Bevásárló központ, Dolce Vita, Portugália

Tanácsok a rugalmas zsalu alkalmazásához

Tartalomjegyzék



- Méretre vágás



- Ragasztás



- Kizsaluzás



- Betonozás



- Kizárások



Méretre vágás



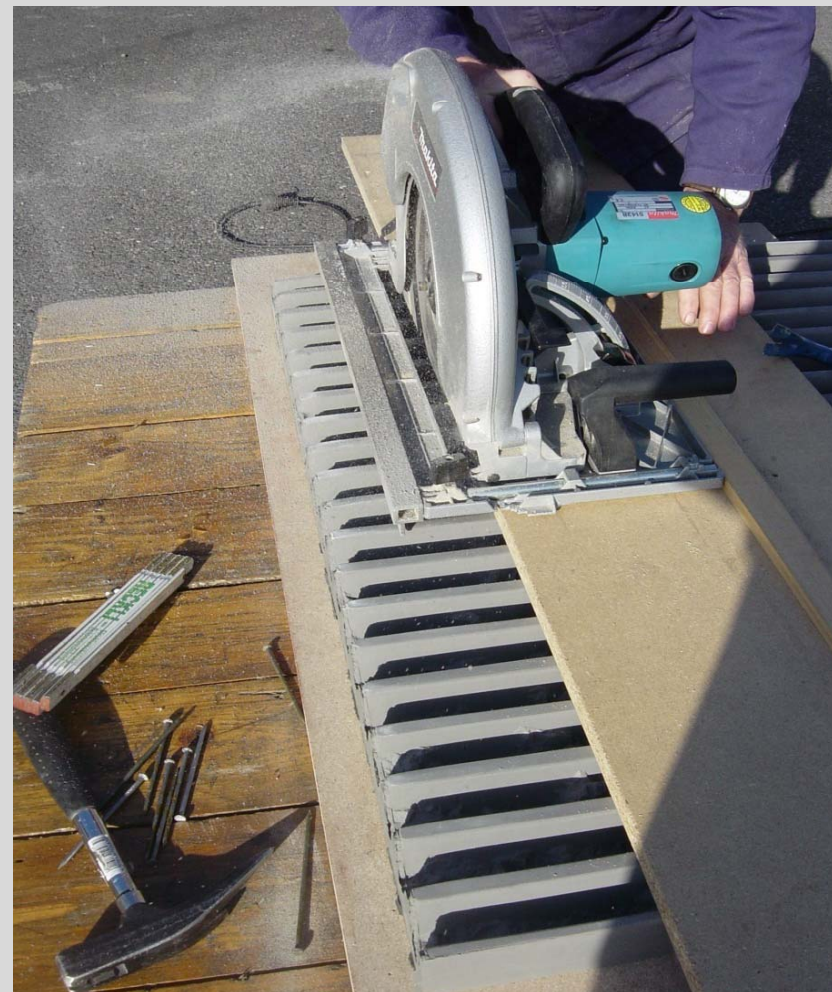
A RECKLI rugalmas zsaluk mindig túlméretezve készülnek

A méretre történő vágást mindig a helyszínen végezzük

A vágás történhet:

- **RECKLI zsaluvágó késsel**
- **Kézi körfűrészsel**

Méretre vágás



Méretre vágás



A RECKLI azt ajánlja, hogy a RECKLI-Matrizenkleber Typ SO-val a matrica teljes felületét ragasszuk.

Anyagmennyiség: ca. 750-1000 g/m²

Előnyök: 😊

- A rugalmas zsalut nem szükséges minden betonozás után újra helyezni
- A méretpontosság biztosítva van
- Elkerüljük a zsalu sérülését

Ragasztás (érdesítés és portalanítás)

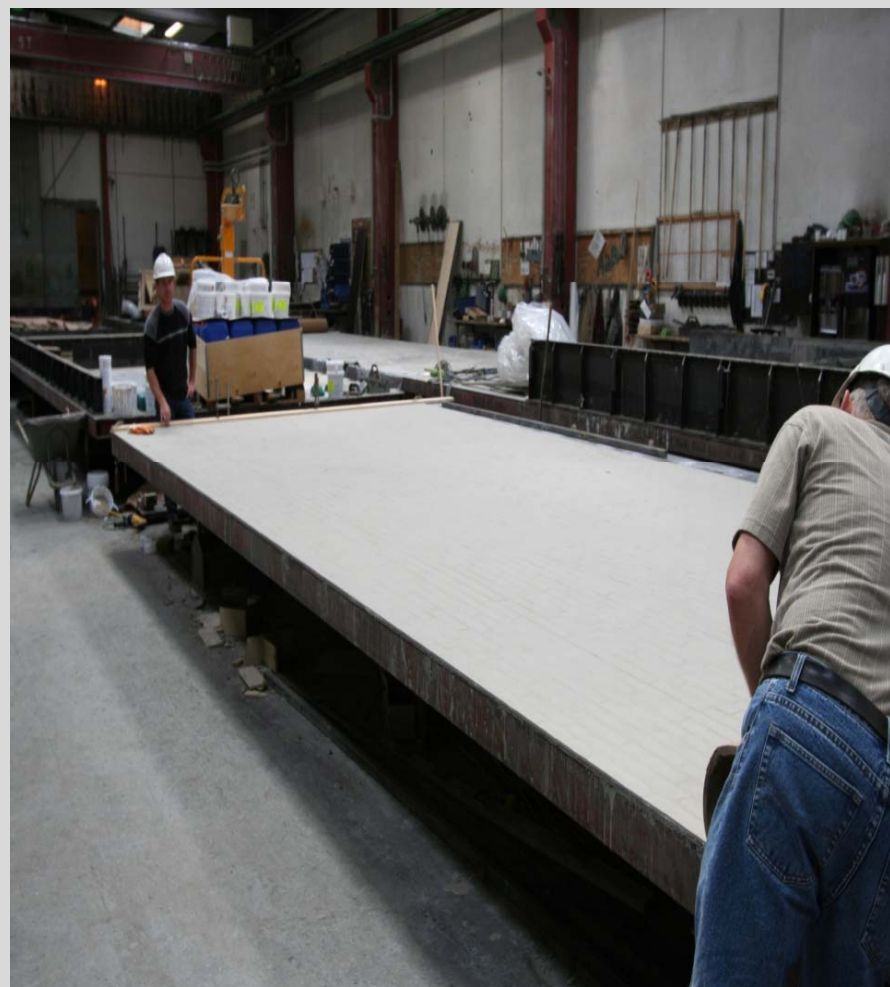


Ragasztás (méretre vágás)

RECKLI®



Ragasztás (ragasztó felvitele)



Ragasztás nélkül gyűrődik, sérülhet

RECKLI®



Ragasztás nélkül gyűrődik, sérülhet



RECKLI formaleválasztó betonozásnál:

- Trennwachs TL (Standard, oldószertartalmú)
 - Trennwachs TL-SO (Helyszíni betonozáshoz, oldószertartalmú)
 - Trennwachs TL-W (Vizes bázisú)
-

Előnyök: 😊

- Egyöntetű, foltmentes betonfelület
- Nem sérül a rugalmas zsalu
- Problémamentes a kizsaluzás
- Jól tapad az esetlegesen felviendő bevonat

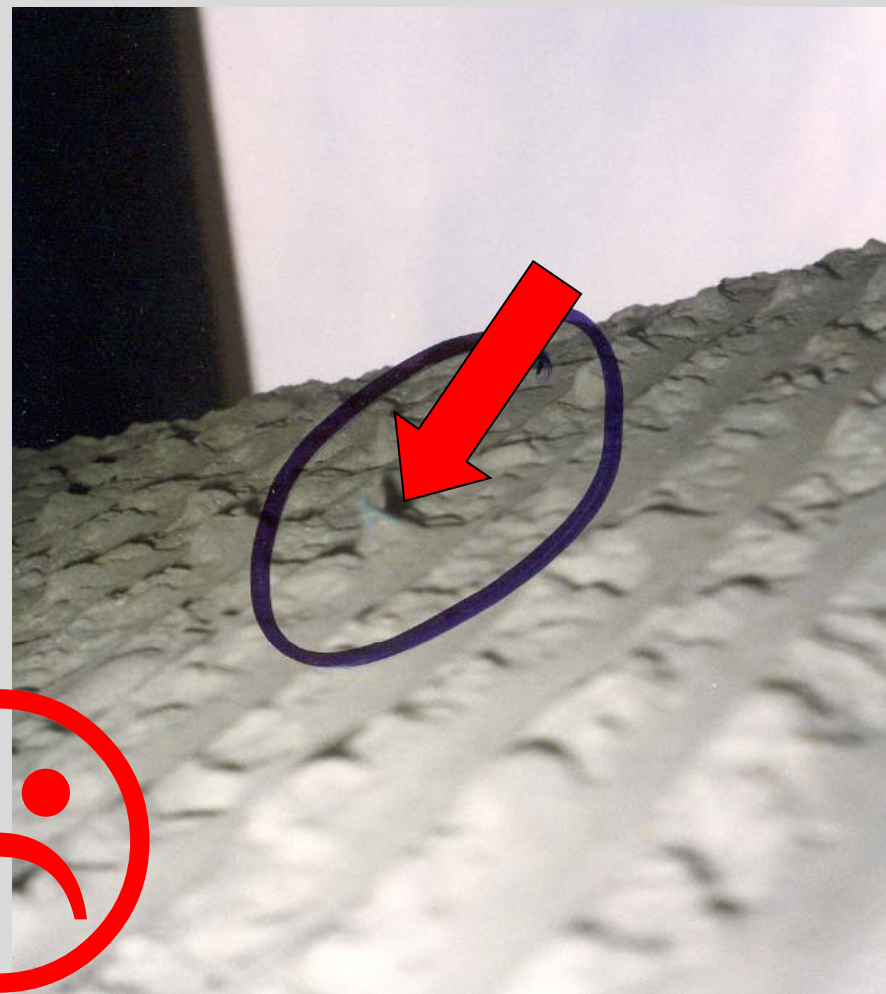
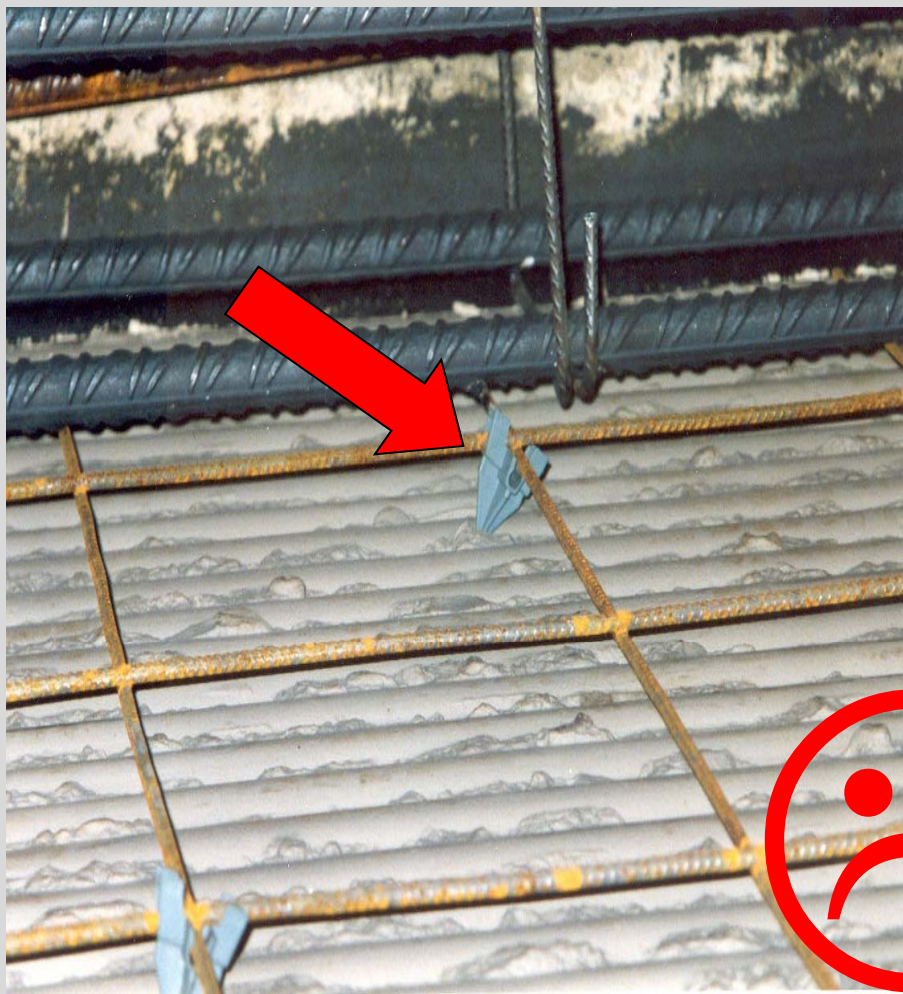
Reckli zsaluk alkalmazása esetén nincs szükség különleges betonreceptúrákra.

Pontszerű terhelést okozó távolságtartókat kerülni kell. Ezek belenyomódnak a zsaluba, és így a betonban látható nyomot hagynak.

Azért hogy a rugalmas zsalu sérülését elkerüljük, célszerű a vasalást felkötni.

Betonzás (rossz)

RECKLI®



Betonzás (jó)

RECKLI®



Kirekesztések

The logo for RECKLI, featuring the word "RECKLI" in white capital letters on a green rectangular background with a slight 3D effect.

Kirekesztések a legegyszerűbben a rugalmas zsalu kivágásával készíthetők.

Struktúrált felületnél a kirekesztést Reckli Giesspaste PU segítségével is készíthetjük.

Különleges alkalmazások esetén megfelelő profilú zsaluval is dolgozhatunk.

Kirekesztések



Kirekesztések



Kirekesztések



Staining

(Színes felület készítése)

Színezési technológia



Ellenálló festékek új betonfelületekre, valamint meglévő felületek festésére

25 év tapasztalat áll rendelkezésre a legkülönfélébb projekteknél

Az alaphoz való kiemelkedő tapadás párosul a nagy fedőképességgel

A szín és a struktúra tökéletes kombinációja érhető el

Termékek



NWRT – 91

Nawkaw Water Repellent Treatment

- Egy olyan festékrendszer, amely víztaszító és nagyon hosszú élettartamú
-

NEGT – 64

Nawkaw Emulsion Gloss Treatment

- Betonfelületeken selyemfényű, gőzáteresztő és lélegzik

Termékek



Tulajdonságok

- Színtabil
- UV- ellenálló
- Mélyre beszívódik
- Lélegzik
- Gyorsan szárad
- Lepergeti a vizet
- Alacsony viszkozitású
- Ellenálló penésszel és gombával szemben

Termékek



Környezetvédelem és biztonság

- Környezetbarát
- Vizes bázisú, a koncentrátum tovább hígítható
- Nem éghető
- Teljesíti az amerikai VOC előírásokat
- Felviteléhez védőfelszerelés nem szükséges
- Foltok a nem nedvszívó felületekről vízzel könnyen eltávolíthatók

Színválaszték



5 alapszín van

- Fehér
- Sárga
- Piros
- Kék
- Fekete

20 kész színkeverék van

Színezés kivitelezése



Színezés kivitelezése



Színezés kivitelezése



Színezés kivitelezése

Előtte ...



Staining Ausführung

Utána



Alkalmazási példák



Előtte ...



Alkalmazási példák



Utána



Alkalmazási példák

Részletek



Alkalmazási példák



Előtte ...



Alkalmazási példák



Közben ...



Alkalmazási példák



Utána



Alkalmazási példák



Előtte ...



Alkalmazási példák

Utána



Alkalmazási példák



Előtte ...



Alkalmazási példák

Utána



Alkalmazási példák



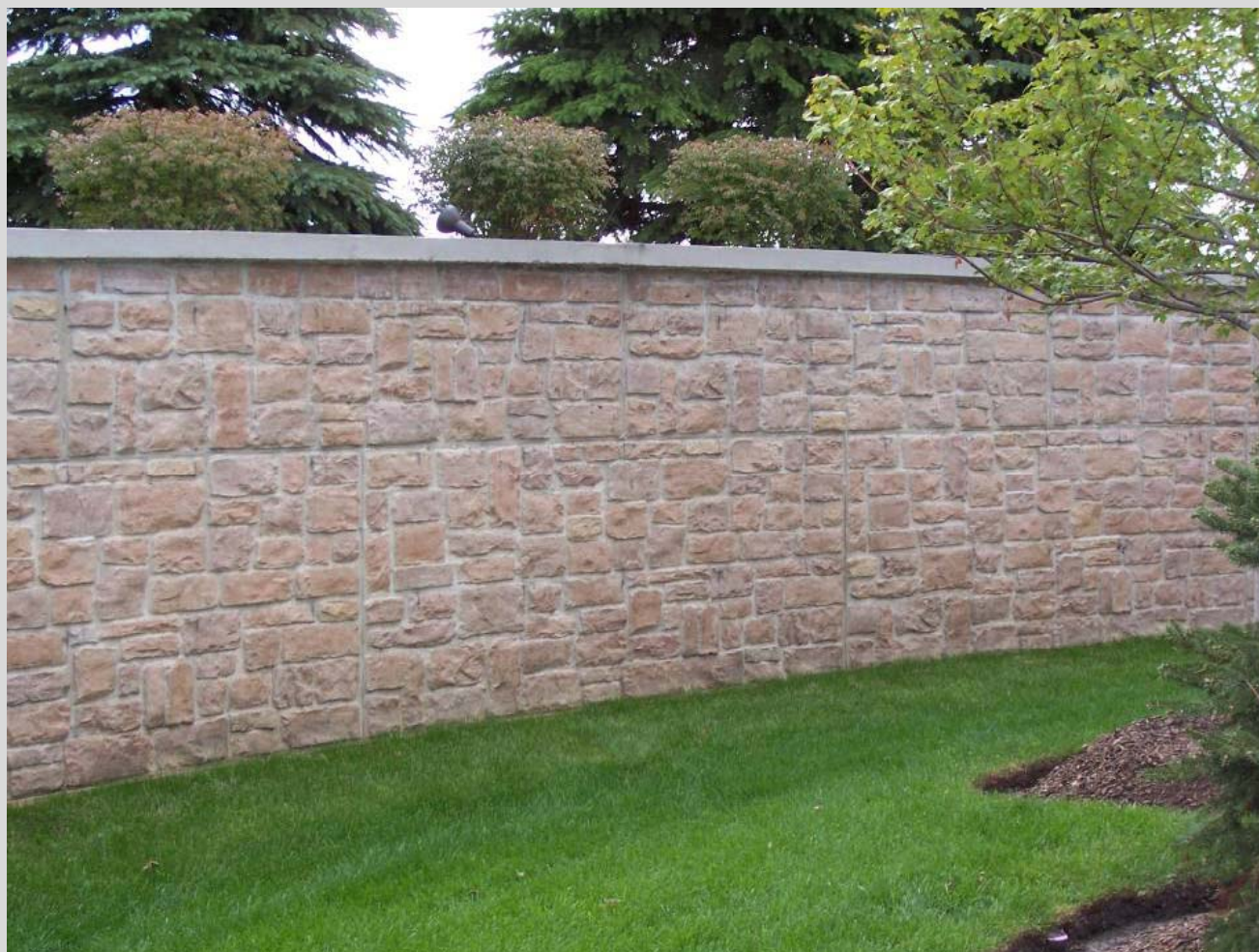
Előtte ...



Alkalmazási példák



Utána



Alkalmazási példák



Előtte...



Alkalmazási példa

Utána



Alkalmazási példák



Előtte ...



Utána



Alkalmazási példák

Előtte ...



Utána



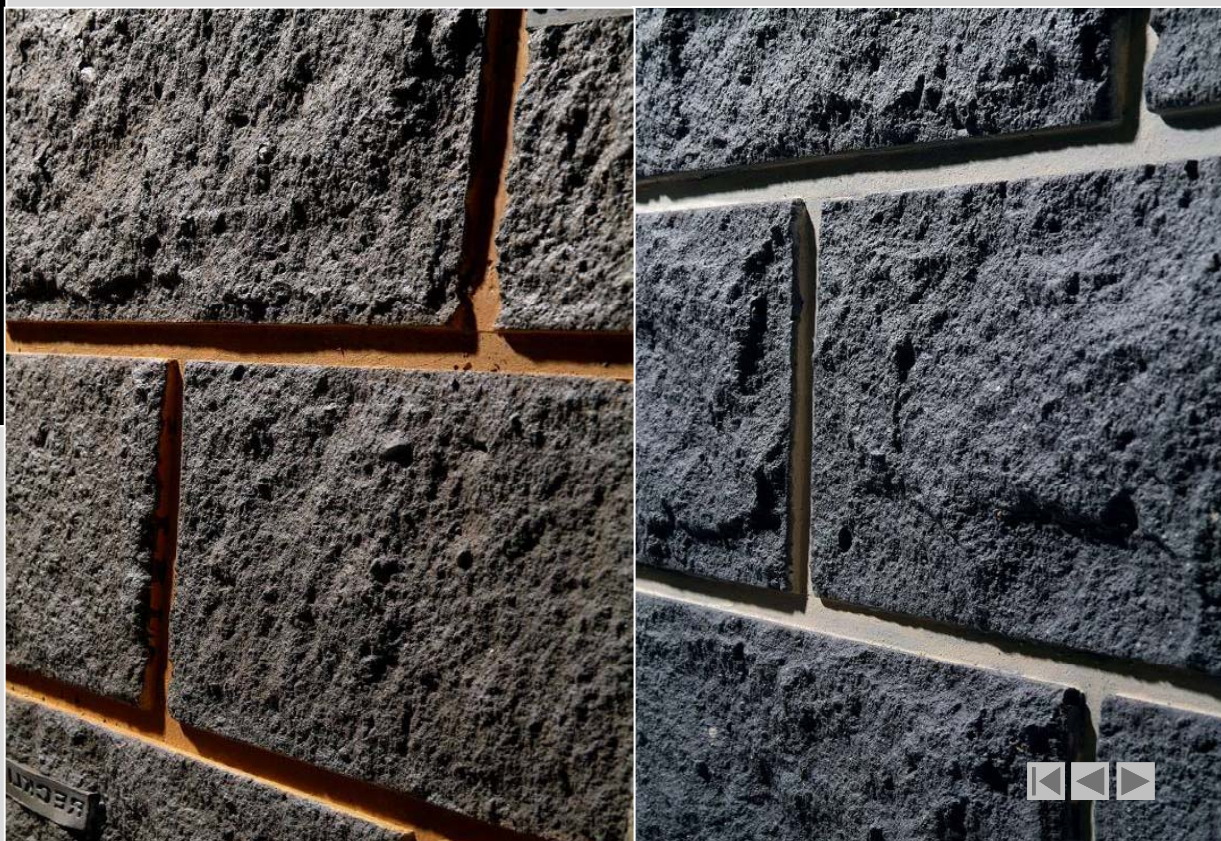
Alkalmazási példák



Előtte ...



Utána



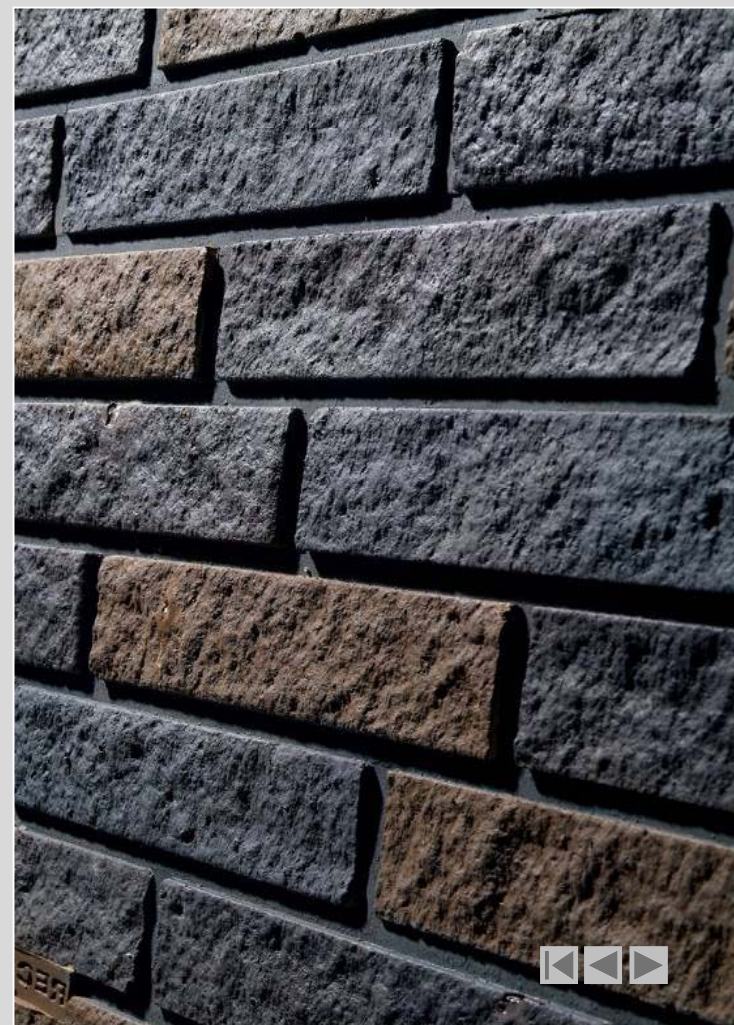
Alkalmazási példák



Előtte...



Utána



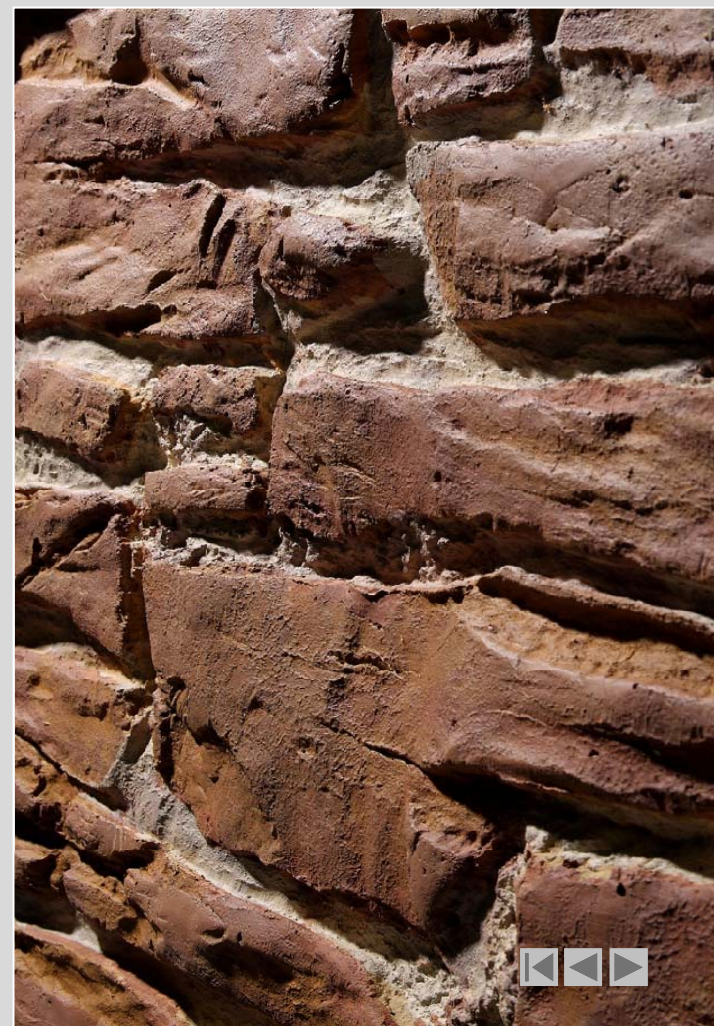
Alkalmazási példák



Előtte ...



Utána



Alkalmazási példák



Előtte ...



Utána



Alkalmazási példák



Előtte ...



Alkalmazási példák

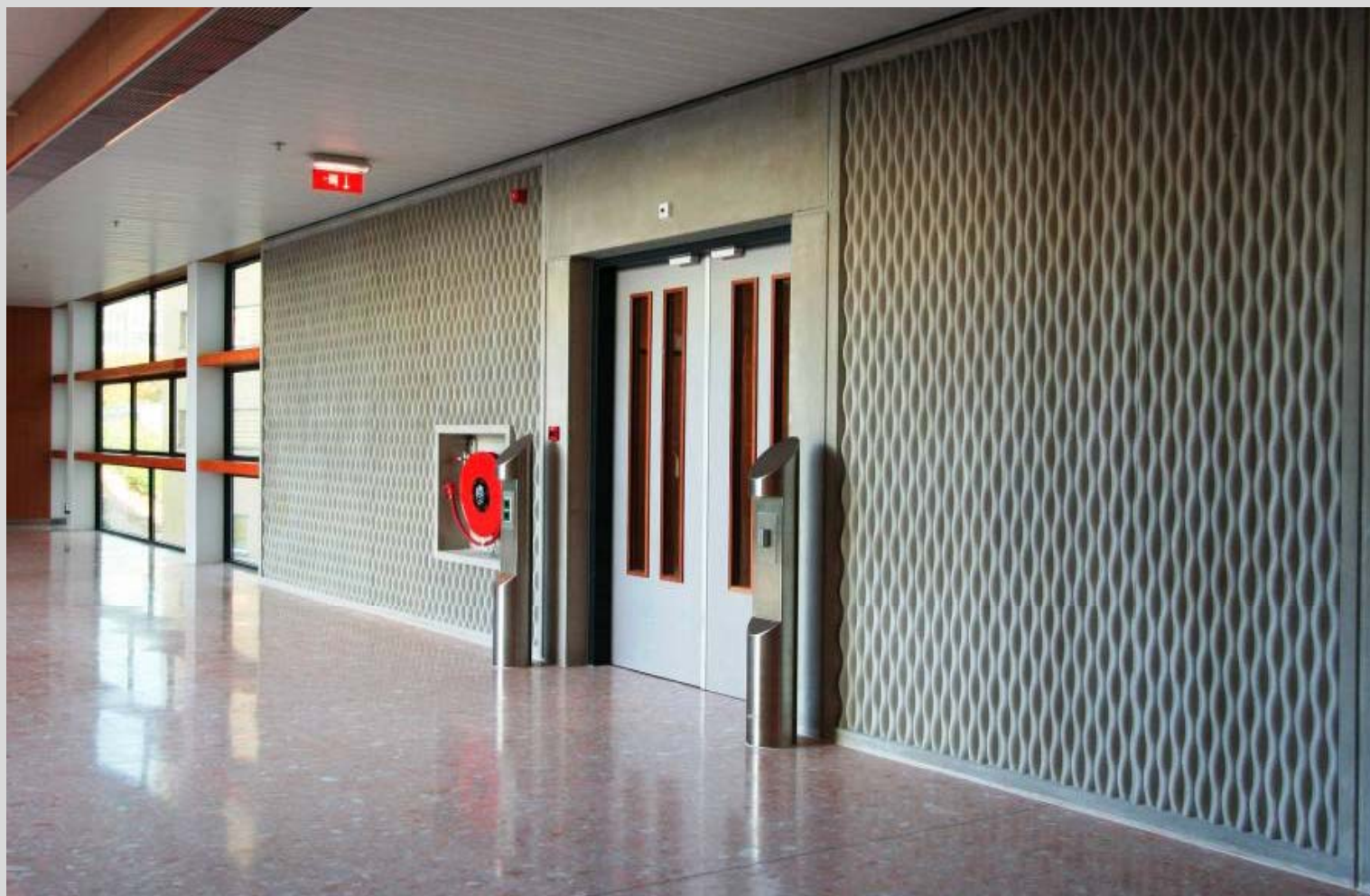
Utána



Alkalmazási példák



Előtte ...



Alkalmazási példák

Utána



Alkalmazási példák



Mi nem készítünk betont ...
... de formába hozzuk, és
színezzük

RECKLI®

Köszönjük a figyelmét!