

Metallfassaden – Systeme und Einsatzgrenzen

Was bieten wir an?

- 1 / Hilfe bei der Auswahl optimales Systemes für Dach und Wand** auf Basis der dünnwandigen Profile. Ein richtiges System für Ihr Gebäude in Bezug auf den erforderlichen Nutzen, den Preis und die Qualität.
- 2 / Statische Berechnung für Dach und Wand, Hilfe bei der Detaillösungen, bzw. Verlegepläne.**
- 3 / Materiallieferung, Montageeinschulung**

Zbyněk Vitošek
Kovové profily, spol. s r.o.

Wandsysteme und Produkte auf Basis der dünnwandigen Profile

Systeme ohne thermische Isolation

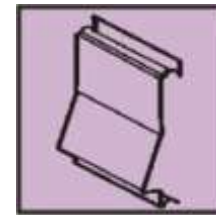
- TRAPEZPROFILE



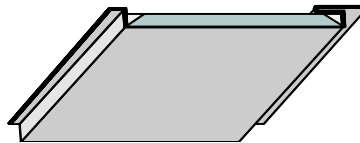
- WELLBLECHE



- FASSADENLAMELLEN – SIDING



- FASSADENKASSETEN



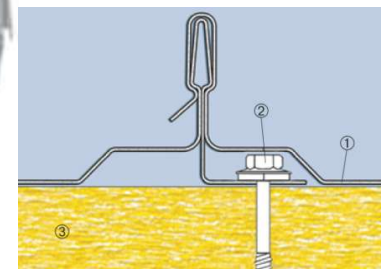
- WERBUNDPLATTEN – BOND SYSTEME



- VOLLMETALLPLATTEN DOLUFLEX



- SCHRAUBENFREIE SYSTEME FÜR DACH UND WAND BEMO , KLIPTEC





Feronia Brno TR 35/207



Tesco – Rockprofil 200



Wintersportplatz Teplice – Danpalon VRS



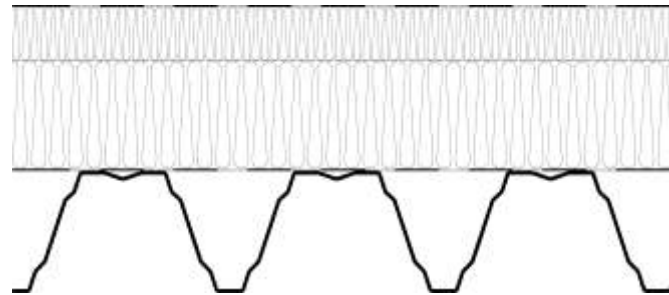
Flughafen Bratislava



Architekturzentrum Prag
 Alpolic Champagne a Grey

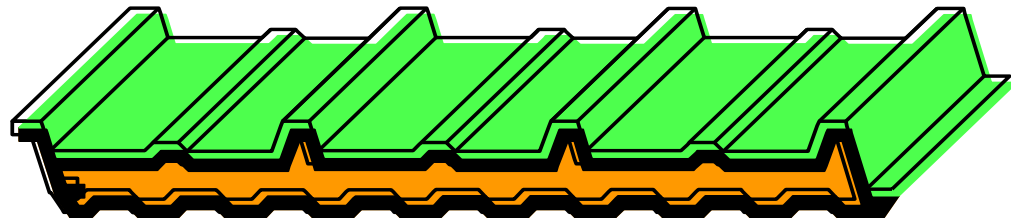
Einschalliges Flachdach mit tragenden Trapezprofile

- **Komplete Systeme** mit allen üblichen Detaillösungen, Durchbrüche etc.
- Die **zuverlässige und billigste Lösung für grosse Dächer** mit kleiner Dachneigung
- **Feuerwiderstandsfähigkeit bis zu 30-60 Min.** bis zu der Spannweite 7,5m
- **Systeme mit den erhöhten akustischen Schallabsorbtionwerten** – gelochte Profile



Sandwichdächer

- Paneele mit FCKW Schaum oder Mineralwolle
- Einseitige Sandwichpaneele für Flachdach
- Paneele für Landwirtschaft





Flughafen Hamburg



SCONTO - Prag



GLOBUS - Olomouc

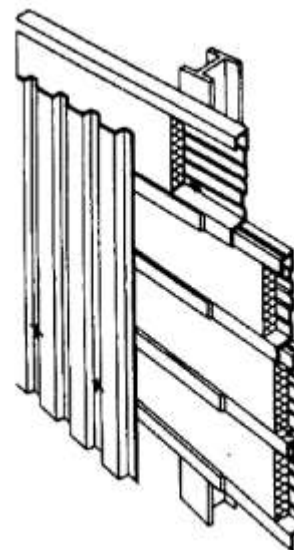
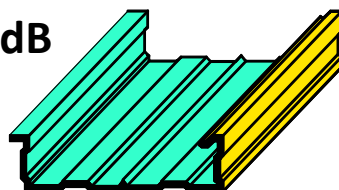


OBI - Prag

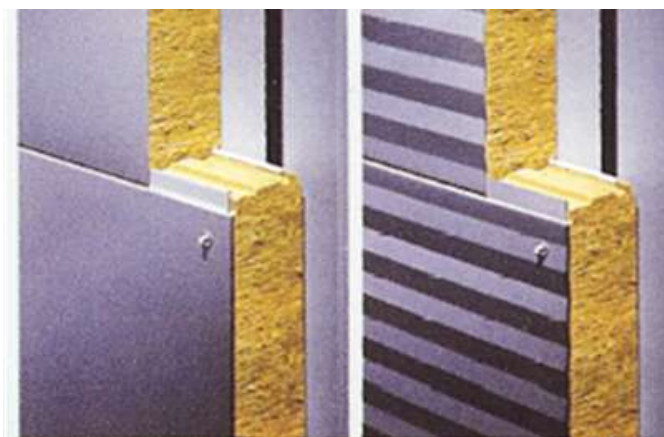
Wandsysteme mit integrierter Isolation

- Kasettenwände nosné, rozpon až 7,5m
- Kasettenwände s odstup. šrouby Rockrofil či KI-KP Duotherm

U= až 0,15; RW až 54dB



- Sandwichpaneele







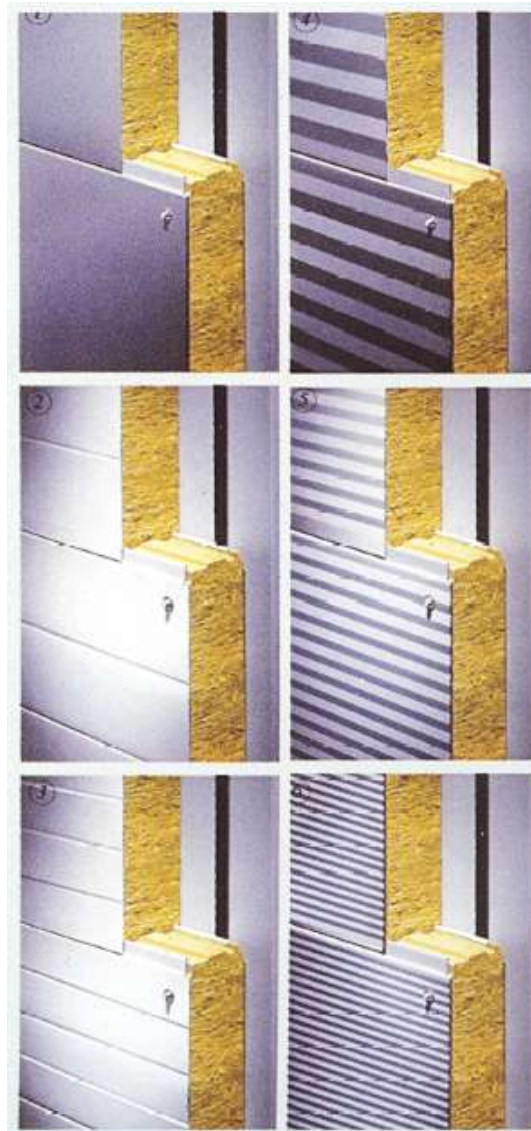
- ELE Ledvice,
Kassettenwände Rockprofil
mit Colorcoat Prisma



PANASONIC - Plzeň



Würth – Mladá Boleslav



*Sandwichplatten
 profiling*



Systeme ohne integrierte Wärmeisolation

**Trapezprofile und Zick-zack-Bleche
Wellbleche**

Fassadenlamellen – Siding

Fassadenkassetten

Verbundplatten – „Bond“ ,DOLUFLEX

Schraubenfreie Dach und Wandsysteme

BEMO, Kliptec



Trapezprofile:

**Wir werden das richtige Profil für Ihre Bedürfnisse auswählen
wir optimieren den Bau und senken die Baukosten**

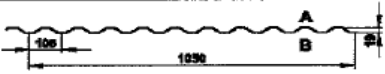
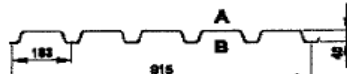
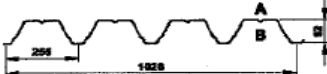
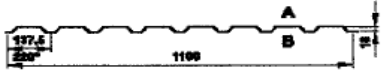
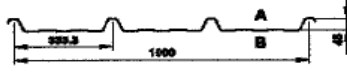
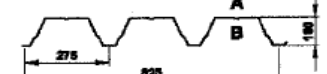
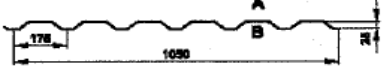
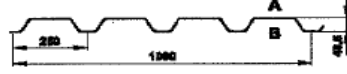
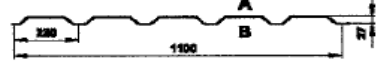
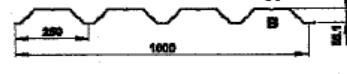
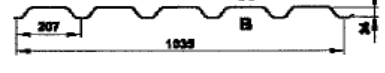
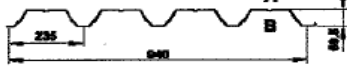
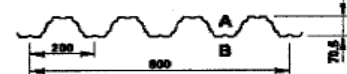
- viele Varianten und Ausführungen, Material-, Welle-, Beschichtung-, Farbauswahl usw.
- Akustische Trapezprofile - perforiert
- Trapez für Verbundkonstruktionen mit Beton
- Trapezprofile gebogen
- Serien- und Sonderprofile für Innen und Außen sowie Werkstoffe (siehe Welltec, Bindere etc...)



Grundvarianten von Trapezprofilen

zum Verkleiden von Gebäuden und tragenden Dächern von 4 mm bis 200 mm, meist aus verzinktem und beschichtetem Stahl. Geeignet für isolierte und nicht isolierte Objekte

Tab. 1 – Trapezprofile Sortiment - Beispiele

TRAPÉZOVÉ PROFILY					
Označení	Tvar profilu	Označení	Tvar profilu	Označení	Tvar profilu
TR 19/105		TR 40/183		TR 94/255	
TR 20/137,5 TR 20/220		TR 45/333 KD		TR 100/275	
TR 25/175		TR 50/250 TR 50R/250		TR 110/333	
TR 30/220		TR 55/250		TR 130/343	
TR 35/207		TR 56/222		TR 160/250	
TR 39/333		TR 60/235		TR 200/375	
TR 40/333		TR 70/200		TR 200/420	



Trapezprofile – Beistpiele



Billigste wartungsfreie Fassade.
Optimal für Fassaden ohne
viele Fenster und Durchbrüche

Jahrzenten Lebensdauer
Wartungsfrei,
viele Designmöglichkeiten

Trapéz- oder Wellenprofil-Distanzprofile-Isolation

Preis **Stahl verzinkt und beschichtet Polyester 25my:**

200 CZK - 220 CZK/m²

Preis **Stahl verzinkt und beschichtet PVDF 25my :**

230 CZK - 270 CZK/m²

Preis **Stahl verzinkt und beschichtet Prisma 40-65my :**

250 CZK - 300 CZK/m²

Preis **Alu beschichtet PS 25my:**

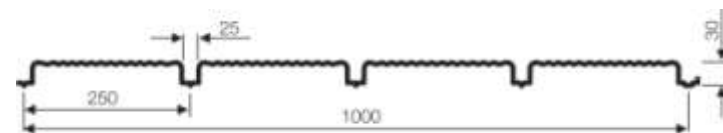
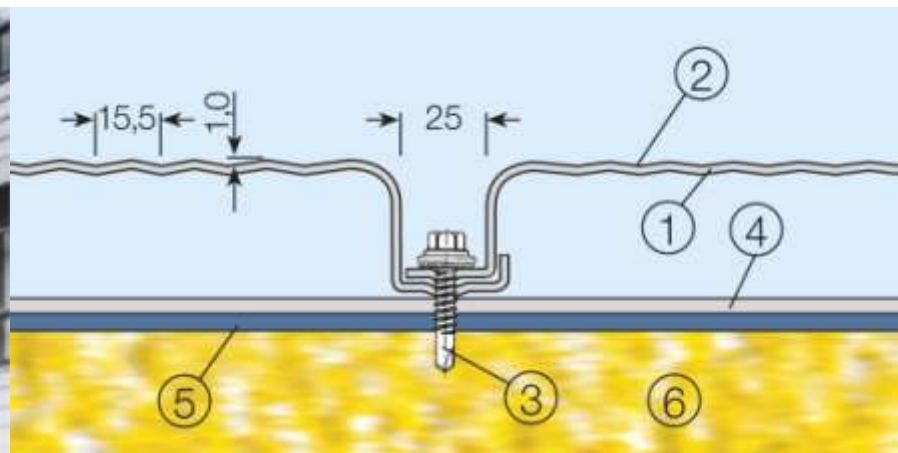
350 CZK - 450 CZK /m²





Billigste wartungsreie
Fassadenverkleidung.





Fischer Panel 33/250

Gewalztes Profil mit Lamelle-Design

Preis: 480 CZK - 550 CZK/m²

Montierung: 300 CZK - 500 CZK
einschl Unterkonstruktion

Gamme Eclectic

Arval
by Arvalchim

Eclectic 7.35.50 B/HB

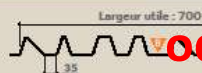
Plaque nervurée en acier galvanisé ou galvanisé prélaqué pour bardage simple et double peau

Référence normative :

Règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques : Janvier 1981 - 2^{ème} édition - 3 fixations minimum par largeur utile.
Recommandations professionnelles RAGE juillet 2014

CARACTERISTIQUES DU MATERIAU DE BASE		NORMES
Epaisseur d'acier	S 320 GD	NF EN 10346
Type de protection	Acier revêtu	NF EN 10346 P 34-310
	Acier revêtu prélaqué	NF EN 10169 + A1 XP P 34-310

Validation sismique selon rapport d'étude CSTB n° 12/13-22 du 12/03/2014



pose verticale

Epaisseur (mm)	0,63	0,75
Masse (kg/m²)	8,37	9,97
Longueur maximale (m)	12,00	



pose horizontale

Epaisseur (mm)	0,63	0,75
Masse (kg/m²)	8,37	9,97
Longueur maximale (m)	9,97	



Face prélaquée

Tableau d'utilisation : Charges normales admissibles en daN/m² en fonction des portées d'utilisation (V65 contraintes admissibles)

2 appuis		Portée* (m)	3 appuis		pose verticale et horizontale
Epaisseur (mm)	0,63	0,75	Epaisseur (mm)	0,63	0,75
158	160	2,50	160	160	Pression
141	160		160	160	Dépression
120	149	2,75	160	160	Pression
110	133		160	160	Dépression
93	115	3,00	160	160	Pression
88	106		151	160	Dépression
73	91	3,25	156	160	Pression
72	86		127	155	Dépression
59	73	3,50	131	156	Pression
59	71		107	132	Dépression
49	60	3,75	107	128	Pression
50	59		92	114	Dépression
		4,00	89	106	Pression
			79	99	Dépression
		4,25	75	91	Pression
			69	87	Dépression
		4,50	64	80	Pression
			61	77	Dépression
		4,75	55	70	Pression
			54	69	Dépression

* Au-delà de 2 m, uniquement en simple peau. Pour dimensionnement sous charges Eurocode (états limites), nous consulter

Gamme Eclectic

Arval
by Arvalchim

Eclectic 7.61.50 B/HB

Plaque nervurée en acier galvanisé ou galvanisé prélaqué pour bardage simple et double peau

Référence normative :

Règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques : Janvier 1981 - 2^{ème} édition - 3 fixations minimum par largeur utile.
Recommandations professionnelles RAGE juillet 2014

CARACTERISTIQUES DU MATERIAU DE BASE		NORMES
Epaisseur d'acier	S 320 GD	NF EN 10346
Type de protection	Acier revêtu	NF EN 10346 P 34-310
	Acier revêtu prélaqué	NF EN 10169 + A1 XP P 34-310

Validation sismique selon rapport d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-20-1 du 12/03/2014



pose verticale

Epaisseur (mm)	0,63	0,75
Masse (kg/m²)	8,37	9,97
Longueur maximale (m)	9,97	



pose horizontale

Epaisseur (mm)	0,63	0,75
Masse (kg/m²)	8,37	9,97
Longueur maximale (m)	9,50	



Face prélaquée

Tableau d'utilisation : Charges normales admissibles en daN/m² en fonction des portées d'utilisation (V65 contraintes admissibles)

2 appuis		Portée* (m)	3 appuis		pose verticale et horizontale
Epaisseur (mm)	0,63	0,75	Epaisseur (mm)	0,63	0,75
158	160	2,50	160	160	Pression
141	160		160	160	Dépression
120	149	2,75	160	160	Pression
110	133		160	160	Dépression
93	115	3,00	160	160	Pression
88	106		151	160	Dépression
73	91	3,25	156	160	Pression
72	86		127	155	Dépression
59	73	3,50	131	156	Pression
59	71		107	132	Dépression
49	60	3,75	107	128	Pression
50	59		92	114	Dépression
		4,00	89	106	Pression
			79	99	Dépression
		4,25	75	91	Pression
			69	87	Dépression
		4,50	64	80	Pression
			61	77	Dépression
		4,75	55	70	Pression
			54	69	Dépression

* Au-delà de 2 m, uniquement en simple peau. Pour dimensionnement sous charges Eurocode (états limites), nous consulter

ECLECTIC Stahl verzinkt und beschichtet 25-65my, PS, PVDF oder PU, 2 Höhen, Länge bis 12 m

Preis: 400 CZK – 750 CZK

Montierung einsch. Unterkonstruktion 500-700 CZK/m²

Esthétique unique



Effet d'ombre et de matière



Compatible avec les systèmes d'Isolation thermique par l'extérieur (ITE)



Design et Industrie



Esthétique unique



Effet d'ombre et de matière



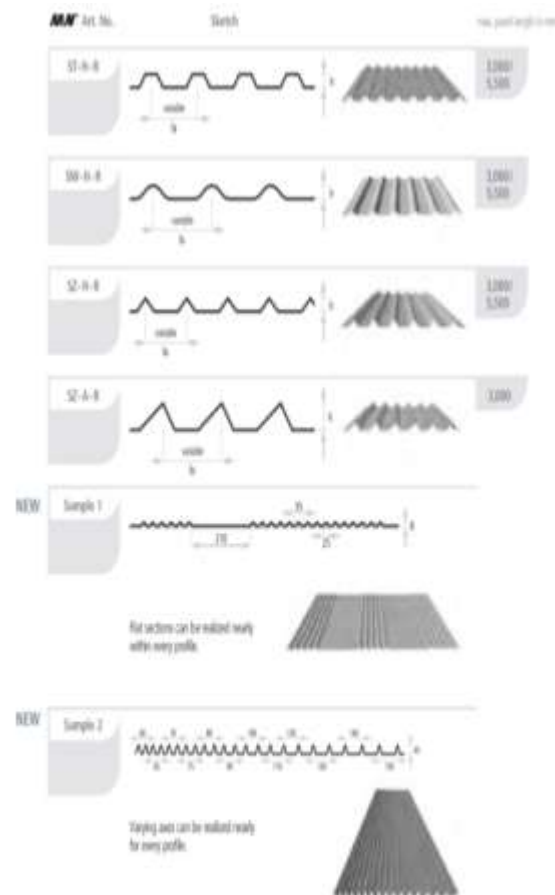
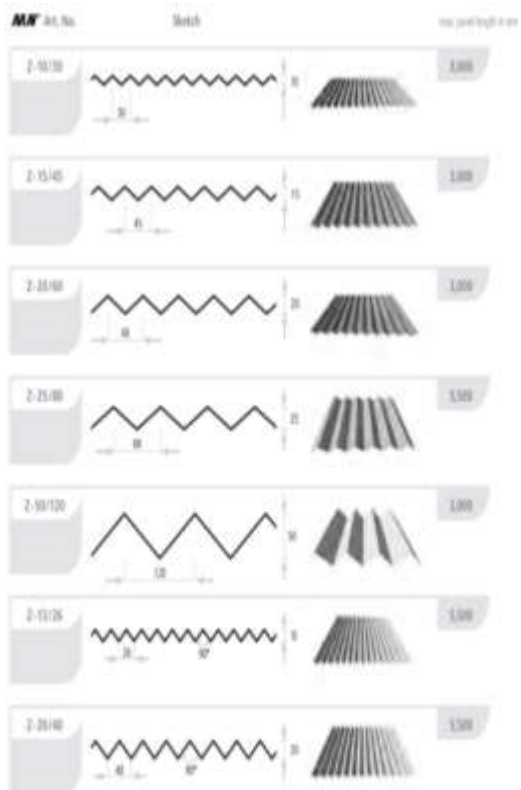
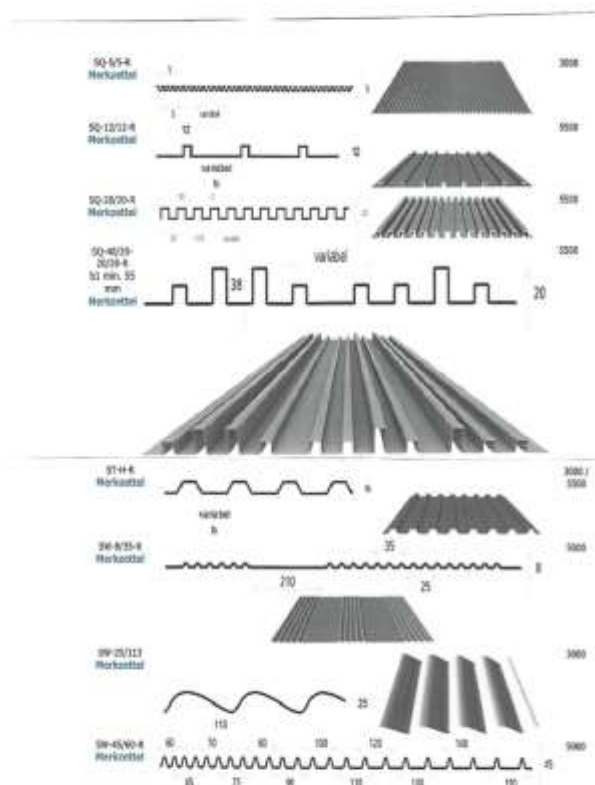
Compatible avec les systèmes d'Isolation thermique par l'extérieur (ITE)



Design et Industrie







For outdoor use MN provides these folded profiles with a variable screw plate (eg. ST-25/25-8). Find more profiles in Group 5, pages 11, 12 and 13.



The basic forms for Group 5 can be found under Group WT and Z. The quoted dimensions between axes are minimum.

The dimensions between axes in Group 5 can be increased variably through use of vertical plates.



CANTO



SEGA



CASA



CIMA



VALLE



Preis Stahl oder Aluminium: 650 CZK -1800 CZK

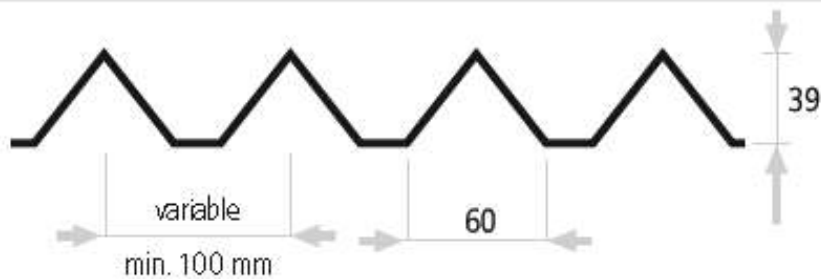
Preis: 400 CZK - 600 CZK vč. podkonstrukce

CTP – Continental, Ostrava Realization.

Wellenabstand kann nach
 Wunsch der Architekten
 angepasst werden



SZ-39/60-R



5,500



SZ – 39/60 – R , Stahl beschichtet

Preis: 650 CZK – 750 CZK

Montierung einschl. Unterkonstruktion :

500 CZK – 750 CZK



SQ profil 20/20 – R40
Stahl oder Aluminium
+ PE 9010 a 9005
Preis: 650 CZK – 1500
CZK
Montierung: 600 CZK-
900 CZK einschl.
Unterkonstruktion





Wellprofil 27/111, Stahl
oder Aluminium

Preis: 270 CZK – 350
CZK/m²

Montierung einschl.
Unterkonstr. 500 CZK -
950 CZK/m²



Profil SP 135/310 aku
 30/30 Design
 Preis: 550 CZK – 890
 CZK/m²
 Montierung einschl.
 Unterkonstr. 500 CZK - 950
 CZK/m²





SQ profil 20/20 – variable Al + Elox Sandalor

Preis: 1900 CZK – 2400 CZK

Montierung: einschl. Unterkonstr. 500 CZK - 950 CZK/m²





SQ-AI - 40/20-20/20 variab raster, mit Perforation

Rv 5-7, Al 55HX® 1 mm, gold elox Sandalor, E6/S120-0

Preis: 1500 CZK – 2400 CZK

Montierung einschl. Unterkonstr. 500 CZK - 950 CZK/m²





SW-32/32-R-60 1 mm Alu, BWB Colonial 3145, eloxiert
 Preis: 1500 CZK – 2400 CZK
 Montierung vč. podkonstrukce: 500 CZK – 900 CZK



SQ-20/20-variable, ocel PE 25 ym
 Preis: 750 CZK – 1500 CZK
 Montierung einschl. Unterkonstr. 500 CZK - 950 CZK/m²



SQ-20/20-variable Alu elox E6/C31 perfo
 Preis: 1600 CZK – 2400 CZK

Material:

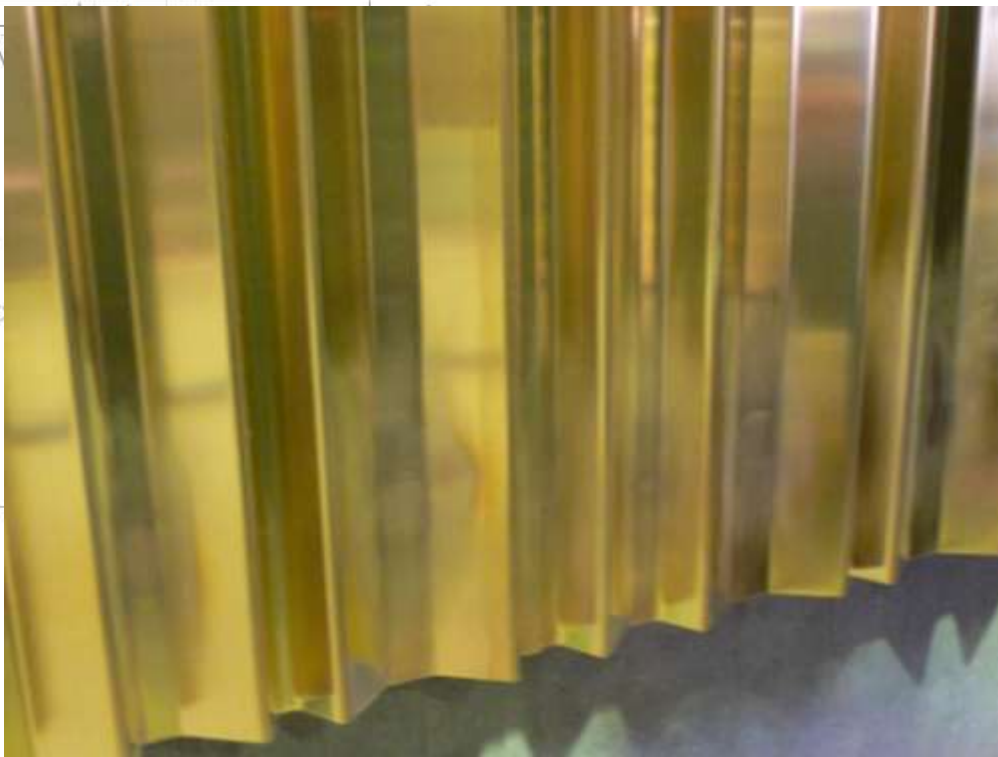
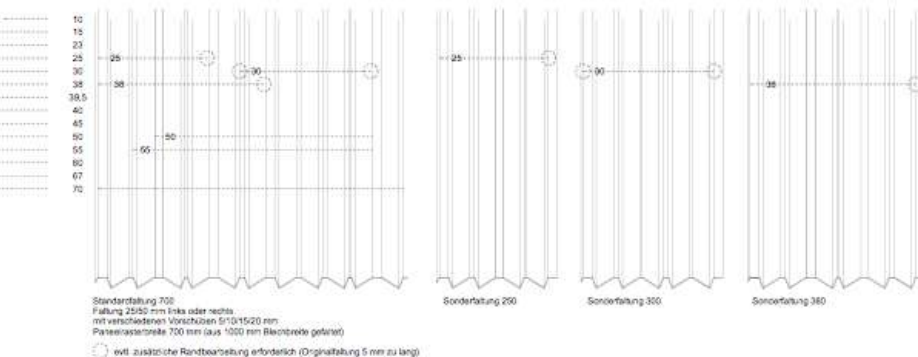
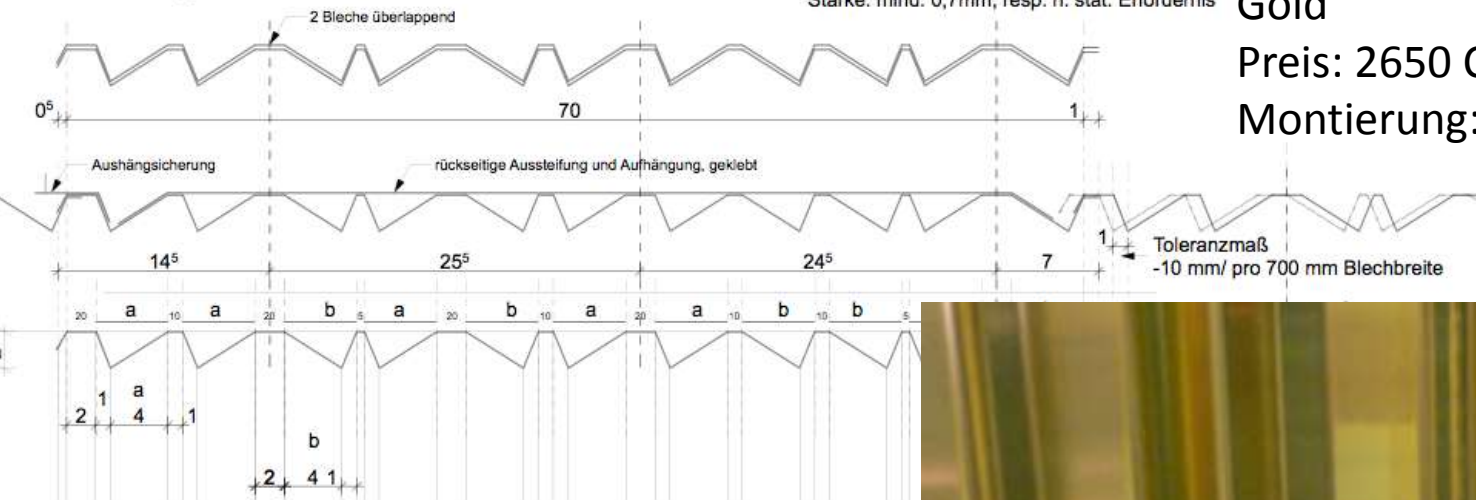
gekantetes Messingblech TECU Brass
 Breite: 700 mm, Tiefe: 27 mm
 Sonderprofilblech mit Sicken SZ 25/50 R
 Stärke: mind. 0,7mm, resp. n. stat. Erfordernis

SZ 25/50 hl. 27, tl. 0,7 mm Tecu Gold

Preis: 2650 CZK – 2950 CZK

Montierung: 600 CZK – 1200 CZK

Faltungen für Wand- und Dachflächen





SZ 25/50 hl. 27, tl. 0,7 CU Tecu Gold

Preis: 2600 CZK – 2950 CZK/m²

Montierung einschl. Unterkonstruktion.: 600

CZK - 1200 CZK





MONTAFORM Design – ZICK-ZACK PROFILE

**Widmi Housing, Lenzburg (CH) Montaform
Desing 35-5/250 in 4 Farben**

Montaform Design 35-5/250

Preis: 850 CZK – 1150 CZK

Montierung: 500 CZK – 1000 CZK

MONTAFORM design

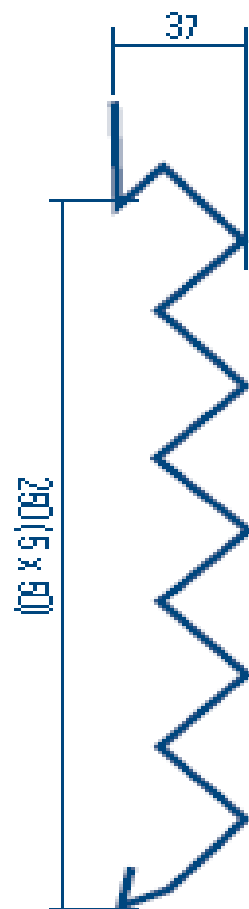
Alternative zu den Trapezprofilen

Design und günstiger Preis

Auch verdeckte Befestigung

6 Arten der Perforierung

Mehrere Typen, auch wahlbare Wellen





Bytové domy Cham

Montafom Design 35-
5/250 Al natur part.

gelocht

Preis: 950 CZK – 1200
CZK

Montierung: 500 CZK
– 1000 CZK





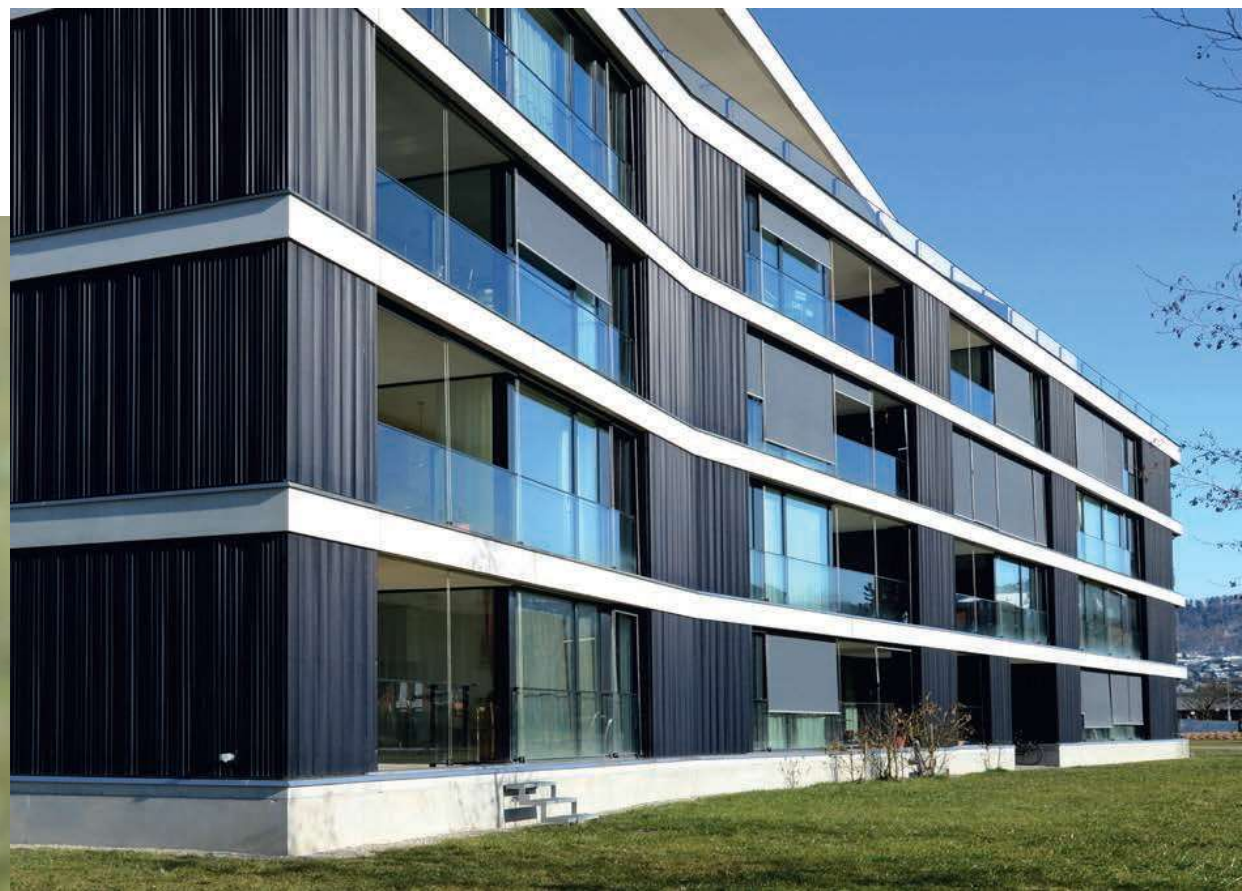
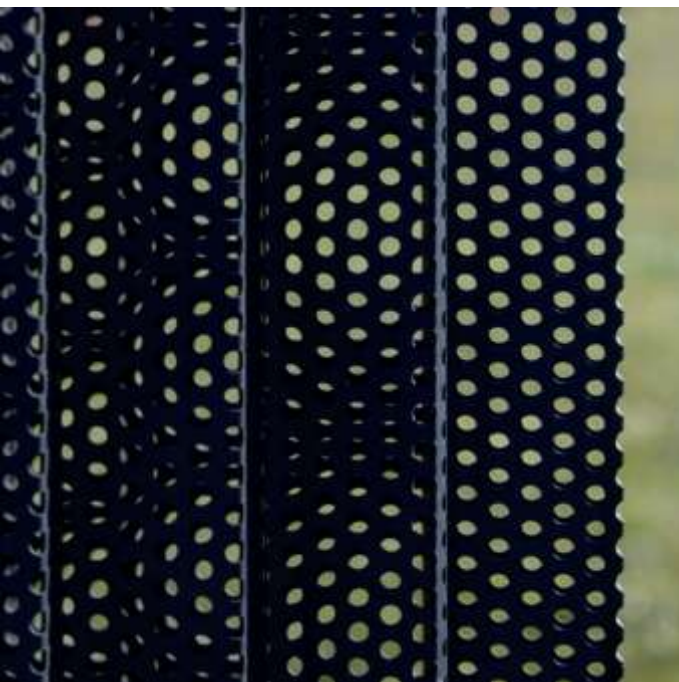
Riedepark, Zug (CH)

Montaform Design 35-5/250 Elox

Montaform Design 35-5/250 Al elox mit perforation

Preis: 1020 CZK – 1250 CZK

Montierung: 500 CZK – 1000 CZK





MONTAFORM Design – ZICK-ZACK PROFILE - EDELSTAHL



Montafom Design 35-5/250

Al elox mit perforation

Preis: 1020 CZK – 1250 CZK

Montierung: 600 CZK – 1000 CZK



Montaform Design 35-5/250

Preis: 850 CZK – 1150 CZK

Montierung: 500 CZK– 1000 CZK



MONTAFORM Design – ZICK-ZACK PROFILE - EDELSTAHL



Montaform Design 35-5/250 Al blank

Preis: 1020 CZK – 1135 CZK

Montierung: 700 CZK – 1000 CZK



Montaform Design 35-5/250

Titanoptik

Preis: 1260 CZK – 1390 CZK

Montierung: 600 CZK – 1000 CZK



Autobus Depott, GRUTZEFELD(CH)





XXXX
 Preis: XXX CZK
 Montierung: XXXCZK

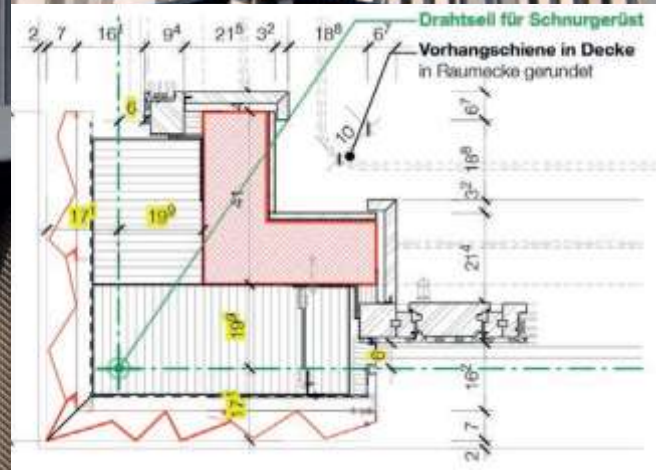
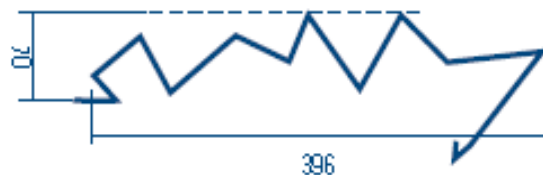
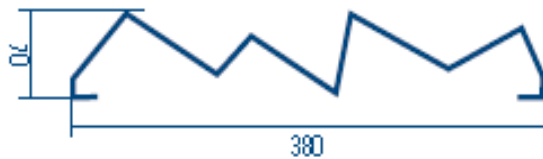
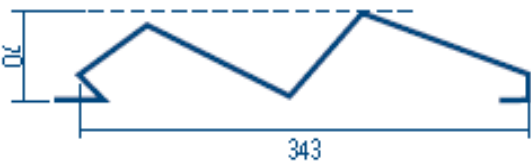


XXXX
 Preis: XXX CZK
 Montierung: XXXCZK



XXXX
 Preis: XXX CZK
 Montierung: XXXCZK





ST. JOSEF FOUNDATION (CH)

30 variable Al elox perfo

Preis: 1500 CZK - 2100 CZK/m²

Montierung: 700 CZK - 1000 CZK



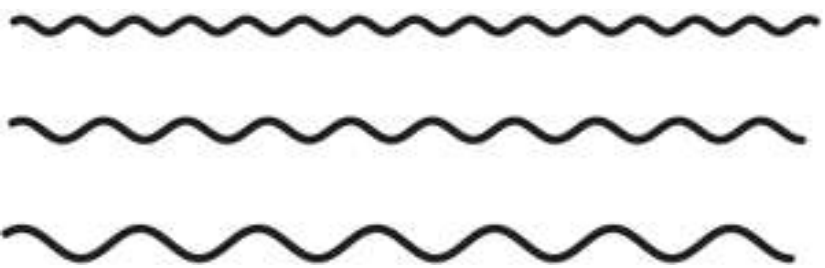


- **WELLBLECHE** - Wellen 18-27-42 bis 55 mm in Stahl, Alu, Kupfer, Messing.
- Interieurwellbleche Spezialwellbleche von der Höhe 2 mm. DESIGN UND KLEINE KOSTEN
- Auf Anfrage auch andere Höhen und Arten



Agromex – Čestlice





HADOVKA – OFFICE PARK – Prag

Vlna 18/76 Al natur 0,7-1 mm

Cena: 350 CZK – 370 CZK/m²

Montage und Unterkonstruktion: 500 CZK
– 700 CZK/m²





Welle 27/100 Al natur perfo
Preis: 650 CZK –700 CZK
Montierung: 500 CZK –1000
CZK



W-27/100, Al natur 1-2 mm
Preis: 450 CZK – 800 CZK
Montierung: 500 CZK – 1000 CZK

Aluminium walzblank, Eloxalqualität, Materialdicke: 2mm, mit Löchern 10-50mm

Preis: 800 CZK – 900 CZK

Montierung einschl. Unterkonstruktion: 500 CZK – 1000 CZK

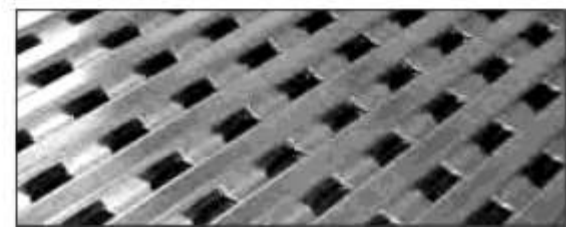
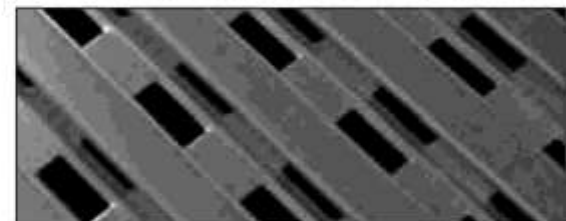
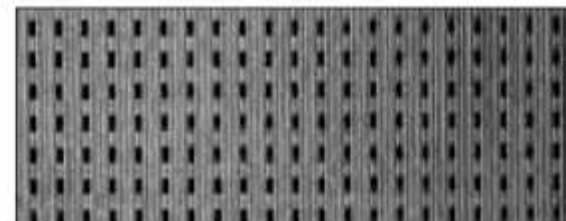
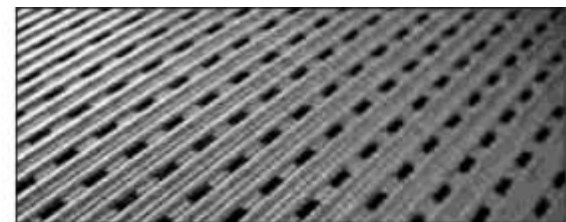
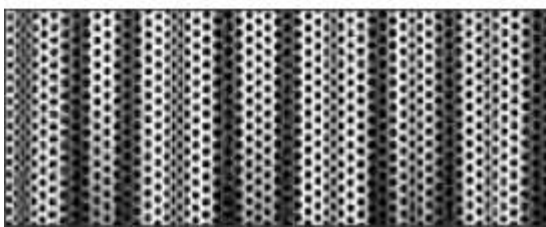
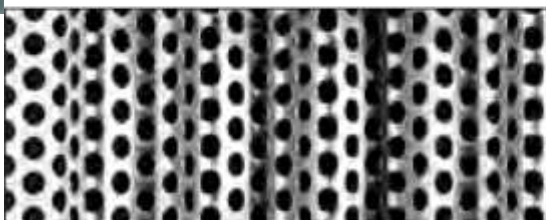
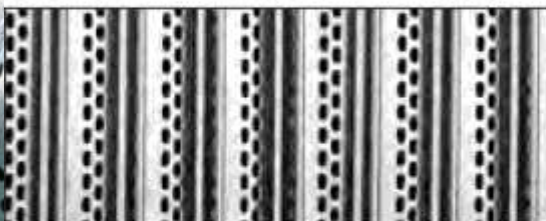
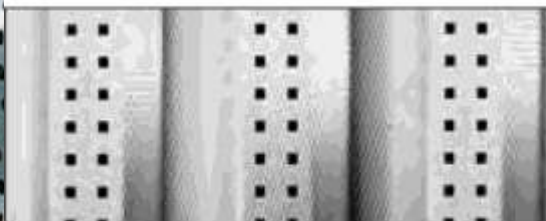
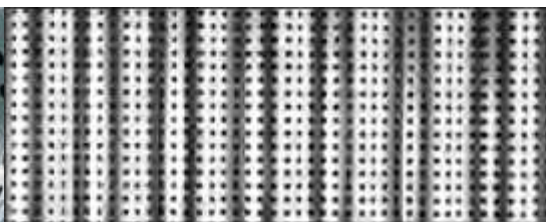
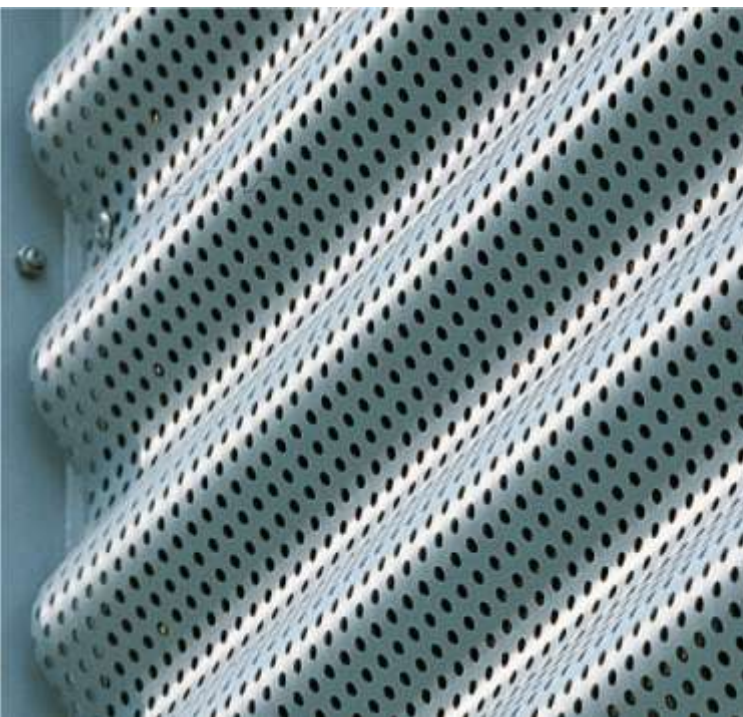


Unterdorf, DE

AL Bleche tl. 3 mm, anodiziert

Preis: 500 CZK – 800 CZK

Montierung: 500 CZK – 1000 CZK

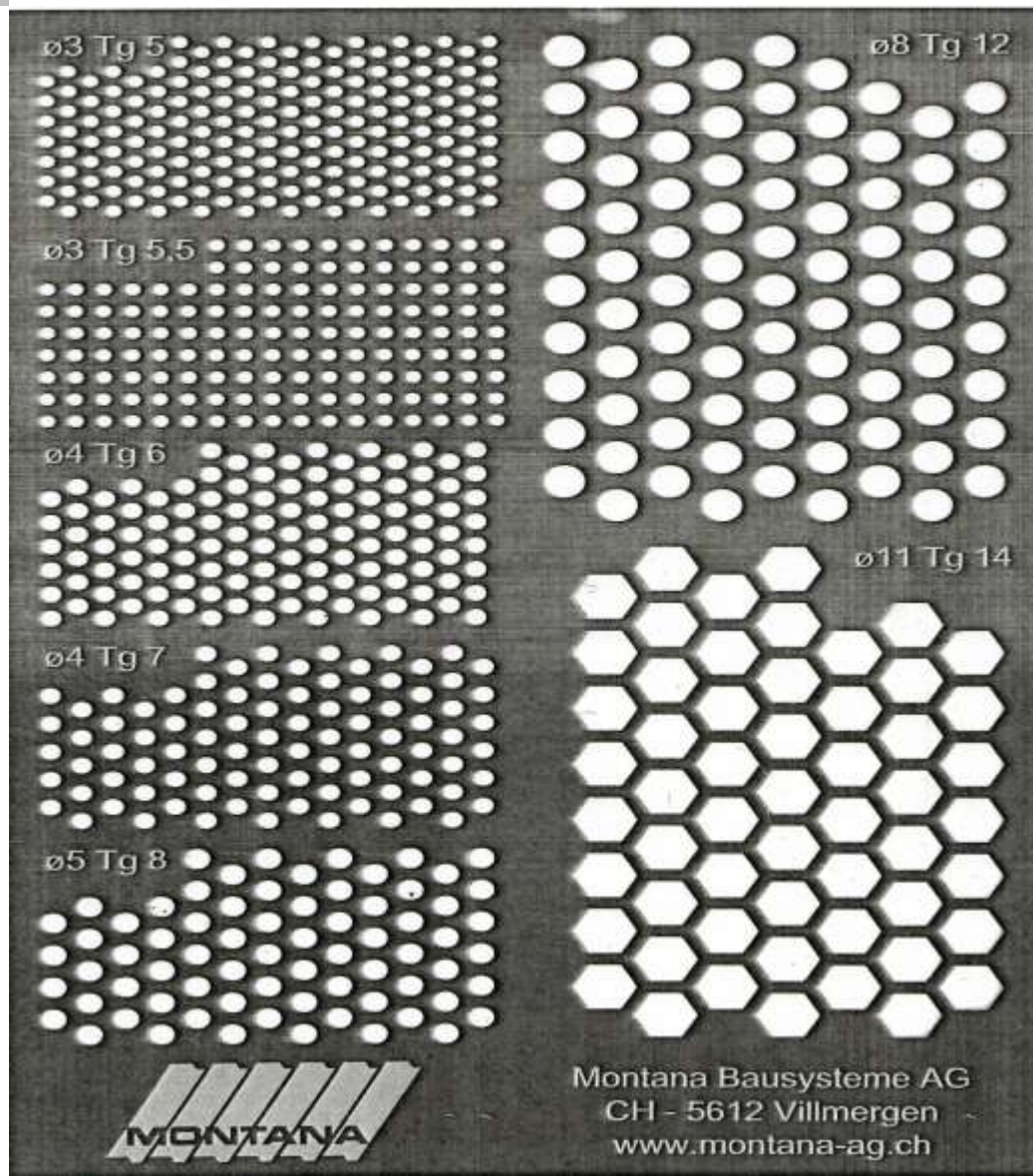


Beispiele für
Löchung



Lochungbeispiele

Preis vollflächige Lochung Kč
50-120/qm









SWISS PANEL® SP 80/277, MONTALINE® ML 26/300
G, MONTALINE® ML 26/300 G-K jako ZASTÍNĚNÍ
Preis: 790 CZK – 890 CZK
Montierung: 500 CZK – 700 CZK





Beispiele der Benutzung vollflächig perforierten Profile für Garagen und Kaufhäuser etc.



Parkhaus- Schweiz

TR 45/150 Al perfo 11/14

Preis: XXXX CZK

Montierung einschl. Unterkonstruktion: 300
CZK – 700 CZK/m²



Geschäftszentrum- Deutschland



Welle 18/76 Stahl+ Prisma 65 my + teilweise
gelocht und gebogen

Preis: 700 CZK – 1050 CZK

Montierung: 500 CZK – 700 CZK





Vlna 18/76 Al elox (perfo zakázkové)

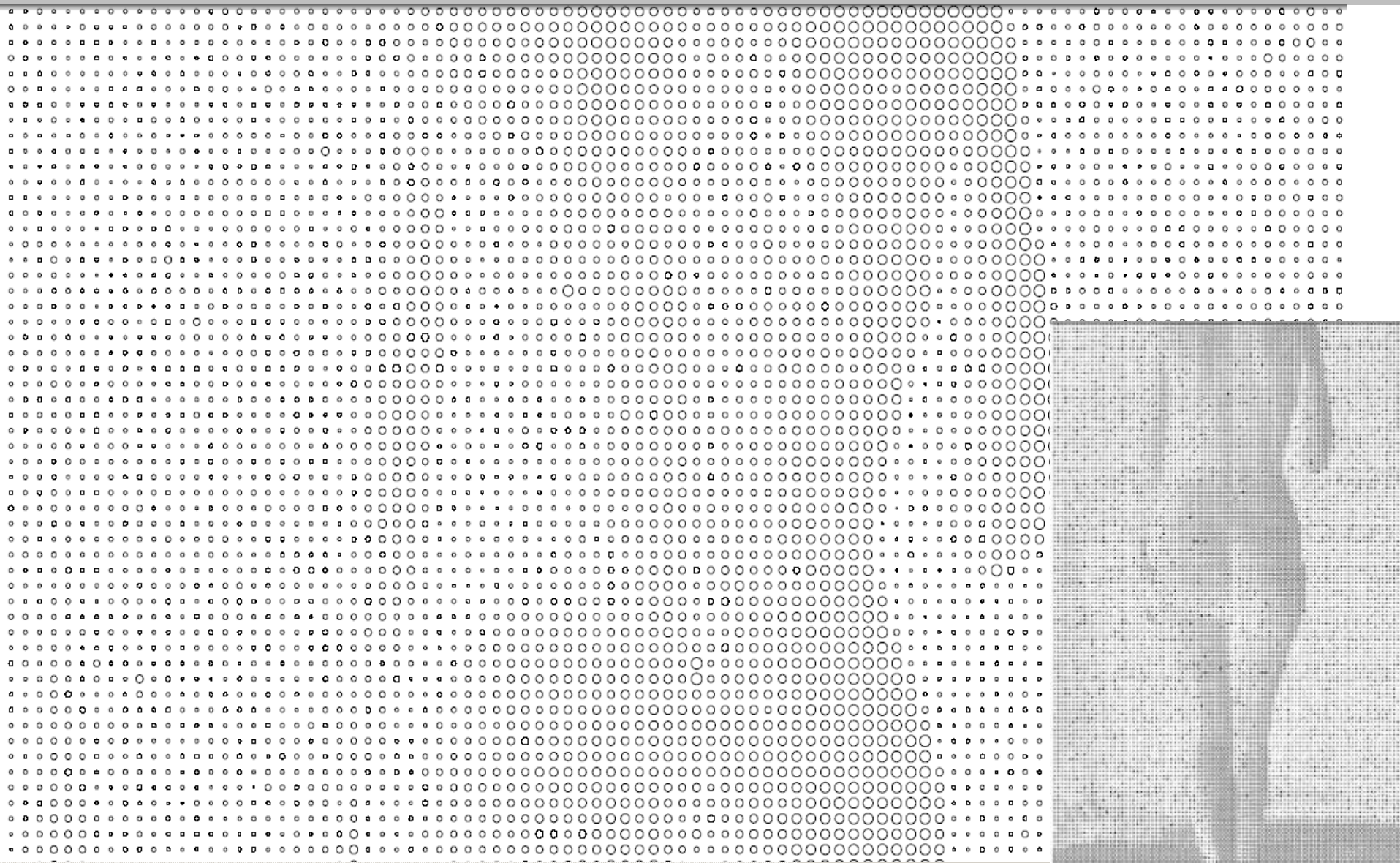
Preis: 1000 CZK – 1500 CZK

Montierung: 500 CZK – 700 CZK





Spezialperforation- beinahe alles möglich



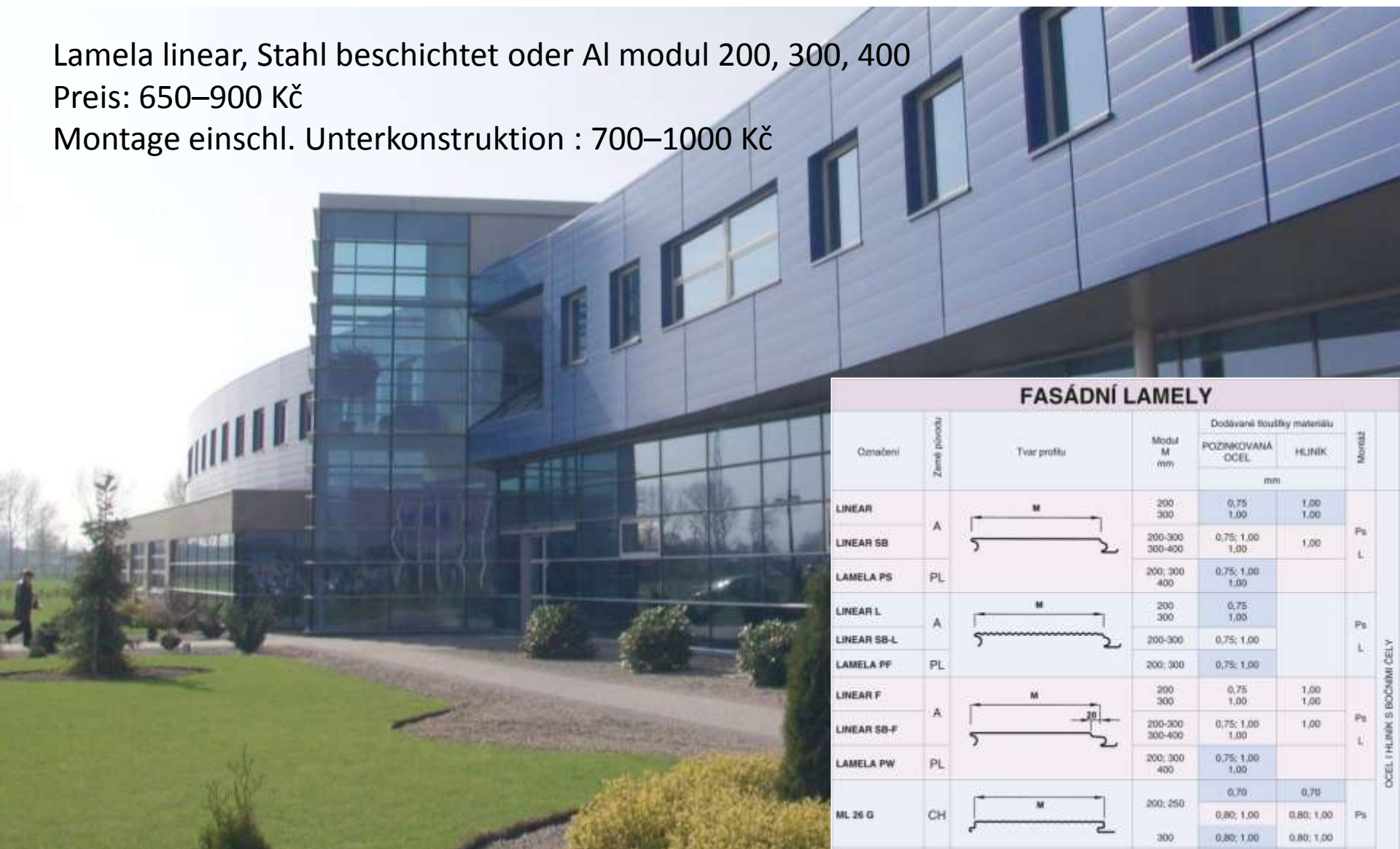


**Therapiezentrum
Österreich**

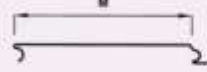
Lamela linear, Stahl beschichtet oder Al modul 200, 300, 400

Preis: 650–900 Kč

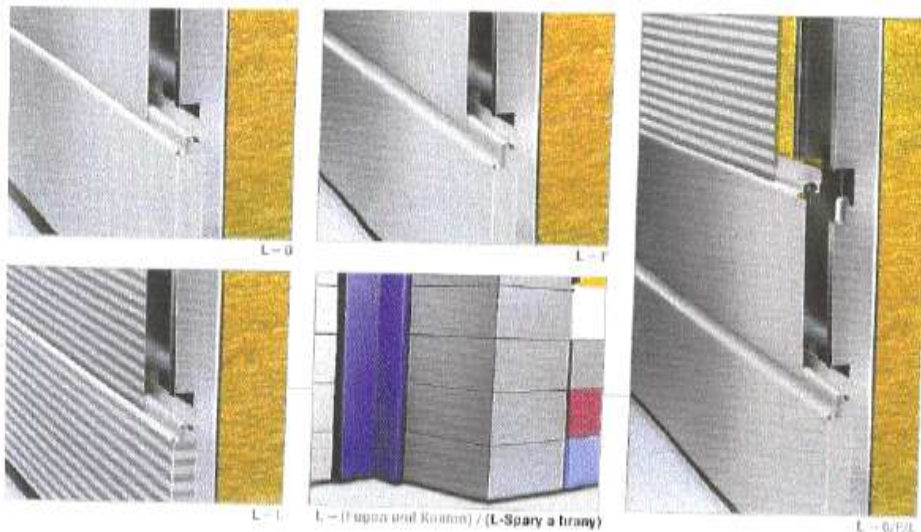
Montage einschl. Unterkonstruktion : 700–1000 Kč



FASÁDNÍ LAMELY

Označení	Země výroby	Tvar profilu	Modul M mm	Dodávání tloušťky materiálu		Montáž
				POZINKOVANÁ OCEL	HLINÍK	
				mm		
LINEAR	A		200 300	0,75 1,00	1,00 1,00	Ps L
LINEAR SB			200-300 300-400	0,75; 1,00 1,00	1,00	
LAMELA PS	PL		200; 300 400	0,75; 1,00 1,00		
LINEAR L	A		200 300	0,75 1,00		Ps L
LINEAR SB-L			200-300	0,75; 1,00		
LAMELA PF	PL		200; 300	0,75; 1,00		
LINEAR F	A		200 300	0,75 1,00	1,00 1,00	Ps L
LINEAR SB-F			200-300 300-400	0,75; 1,00 1,00	1,00	
LAMELA PW	PL		200; 300 400	0,75; 1,00 1,00		
ML 26 G	CH		200; 250	0,70	0,70	Ps
			300	0,80; 1,00 0,80; 1,00	0,80; 1,00 0,80; 1,00	

OCEL I HLINÍK S BOČNÍM ČELEM



Hoffmann



RENAULT - Prag



INTERSPAR – Mladá Boleslav, Linear, 400x1000 mm

Lamela linear, Stahl beschichtet, Modul 400
Preis: 650 CZK – 900 CZK
Montierung: 700 CZK – 1000 CZK



Lamela IDEAL – Dekmetal Stahl beschichtet

Preis: 550 CZK – 900 CZK/m²

Montierung einschl. Unterkonstruktion: 700 CZK – 900 CZK

**SPORTHALLE,
NEBOVIDY**



**BÜROGEBÄUDE-SECO TOOLS,
BRNO**



Vorteile von Fassadenlamellen :

- dünnwandige Walzprofile mit in der Regel Längsform
- ohne die Gefahr eines unregelmäßigen Beulen bis zu 400-mm-Modul
- Montage auf Modulschiene oder feste Schrauben
- Vorteilhafter Preis - Möglichkeit Verhältniss.
- Möglich auch mit Stirn. Steifer und weniger Beulengefahr

Nachteile von Fassadenlamellen:

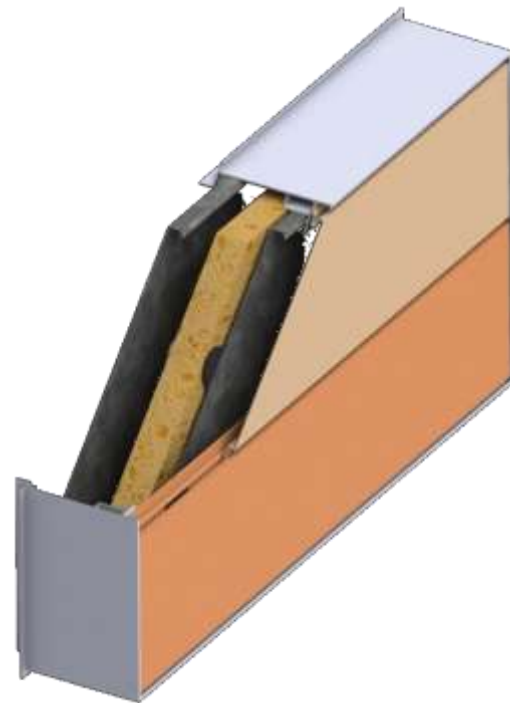
- Für die Ebenheit ist eine perfekt ebene Unterkonstruktion notwendig
- Materialstärke richtig wählen und vorschreiben!
- Max. empfohlenes Modul 400 mm

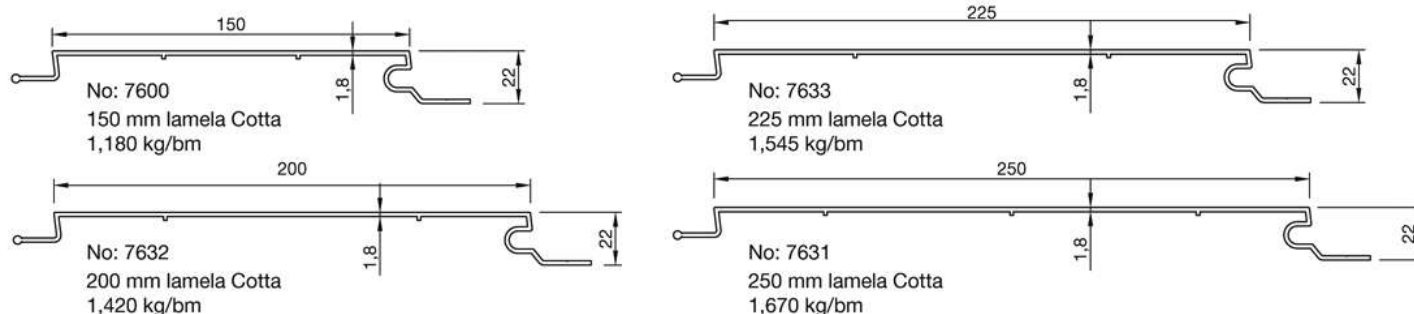


System Saray COTTA

Fasadenlamellen aus Strangpressaluminium

- Massives Aluminium 1,8 mm – Das Gewicht 6–8 g/m²
- Eloxiertes natur Aluminium oder Pulverbeschichtung
- Mögliche Ausführung KERAMIK - Aussehen identisch, geringeres Gewicht.





Poznámka: lamela 7633 se vyrábí na zakázku. / Upozornění: hmotnost lamel je informativní.

Saray Cotta - Ein Beispiel für die Berechnung von Materialverbrauch und Fassadengewicht

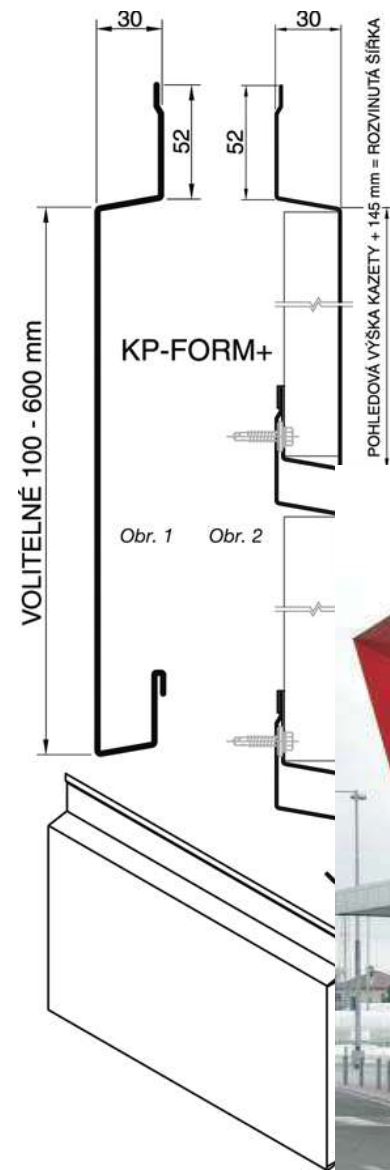
(1,20 m x 3,12 m = 3,744 m²) = 7,72 kg/m² Fasaden COTTA Einschl.Unterkonstruktion

Profil	Einheiten	Menge	Gesamtmenge
7601 – Trägerprofil	0,870 kg/m	6,240 m (3,12 m x 2Stk.)	5,43 kg
7631 – profil Cotta š. 250	1,670 kg/m	14,064 m (0,586 m x 24 Stk.)	23,49 kg
80 x 150 – Hauptkonsole	3 ks	1 insgesamt	3 Stk.
80 x 80 – Hilfskonsole	3 ks	1 insgesamt	3 Stk.
Epil 200	2 ks	24 insgesamt	48 Stk.
4,8 x 15 mm - Niet zum Verbinden von Anker und vertikalen profilen	3 x 3 = 9 Stk. Hauptkonsole 3 x 1 = 3 Stk. Hilfskonsole	9 Stk.+ 3 Stk.	12 Stk.
Mauerwerksanker(edelstahl)	3 x 2 = 6 Stk. Hauptkonsole 3 x 1 = 3 Stk. Hilfskonsole	9 Stk.+ 3 Stk.	12 Stk.

Jedná se o typický výpočet, který se může mírně lišit od skutečných projektů, ukazující úsporu váhy (ceny) oproti běžné keramické fasádě (cca. 30 kg/m²).



Fassadenkassetten - Beschichtete Bleche







**FASSADENKASSETEN – Stahl, Aluminium,
| Kupfer**



Gepresste Profile BINDER

Aluminium
Edelstahl
Cuprum

Für Interier, Exterier, Wände,
Untersicht





Profil wave Al, anodiziert oder beschichtet
Preis: 3700 CZK – 5000 CZK
Montierung: 1200 CZK – 1500 CZK



Gepresste Profile
Interier und Exterior





Vorteile von Fassadenkassetten:

- Große Blechplatten
- Möglichkeit der Sonderanfertigung in Breiten, Formen etc.
- **System KP-FORM+** Produktionslinie Prag, Liberta - Produktion in Finnland, Alumetal - Produktion in Italien, DOMICO - Österreich usw.)
- **Preis und Qualität befindet sich zwischen Fassadenlamellen und Verbundplatten**

Nachteile von Fassadenkassetten:

- Knickgefahr ist geringer, jedoch besteht bei thermischen Veränderungen, in der Regel von Blechdicke bis zu 1,0 mm
- Bei höheren Dicken über 2 mm ist die Beulengefahr geringer, der Preis liegt jedoch bereits auf dem Niveau von Verbundplatten
- Modul in der Regel 400-800 mm, Länge begrenzt, in der Regel 3 m.



Verbundplatten „bond“

- viele Marken und Qualitäten (ALUBOND, ALUCOBOND, ALPOLIC, SARAY, STACBOND usw.)
- Vorschriften der Qualität notwendig: Material, m Manteldicke optim. 0,5 mm, Kerntyp (je nach der gewünschten Feuerreaktion, Art der Beschichtung wegen der UV-Strahlung, optimal FEWE oder PVDF)
- Kompositplatten „bond“ bestehen aus zwei meist durch einen Kern verbundenen Aluminiumblechen. 2-6 mm (0,5 - 3 oder 5 - 0,5)
- Kann auch aus Kupfer, Edelstahl, Titan bestehen..
- **ideales Material für die Herstellung großflächiger Elemente repräsentativer Fassaden aller Gebäudetypen - perfekte Ebenheit bei korrekter Verarbeitung und richtige Unterkonstruktion**
- **Feuerwiderstand nach Kerntyp A2, B-fr bis F (PE)**
- geringes Gewicht und gute Steifigkeit (4bond = 3,3mm Al)
- **SARAY NANO – VOLLSTÄNDIG ANTIGRAFITI**
BESCHICHTUNG – KANN NICHT POLIERT WERDEN



Photo by Satoru Mishima, Nikkei BP



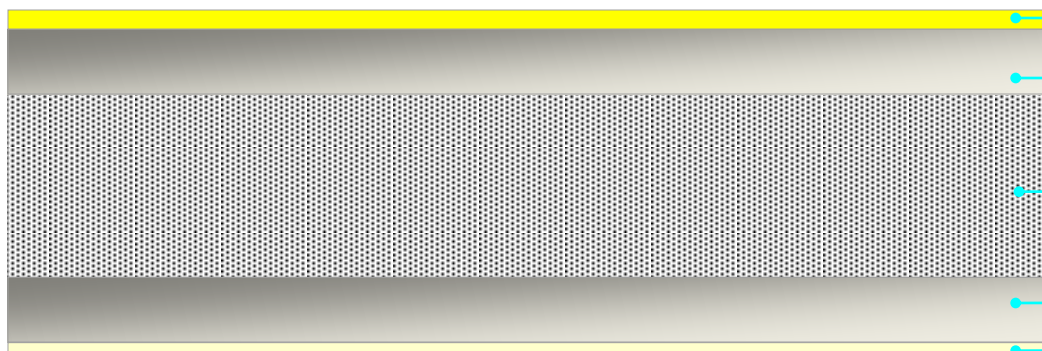
Verbundplatten

Abmessungen

- Plattendicke 3, 4 und 6 mm
- Plattenbreite: Standard 1250 und 1500mm in A2, 1285 und 1535 fr, möglich auch 965, 1235, 1275, 1540, 1575 und 2050 mm
- Von 1000 m2 optionale Breite 800 bis 2050 mm,
- Max. Länge 7200 mm *

Die Charakteristik

- Plattengewicht fr Kern – 7,6 kg/m²
- Plattengewicht A2 Kern – 8,1 kg/m²
- Plattengewicht 4 mm entspricht Festigkeit 3,3 mm AL
- Das Metallgemisch AL 3105-H14



Exterier

PVDR ODER FEVE (Lumiflon)

Aluminum

Nicht brennbarer mineralischer Kern

Aluminum

Schutzlack (Lumiflon/PVDF)

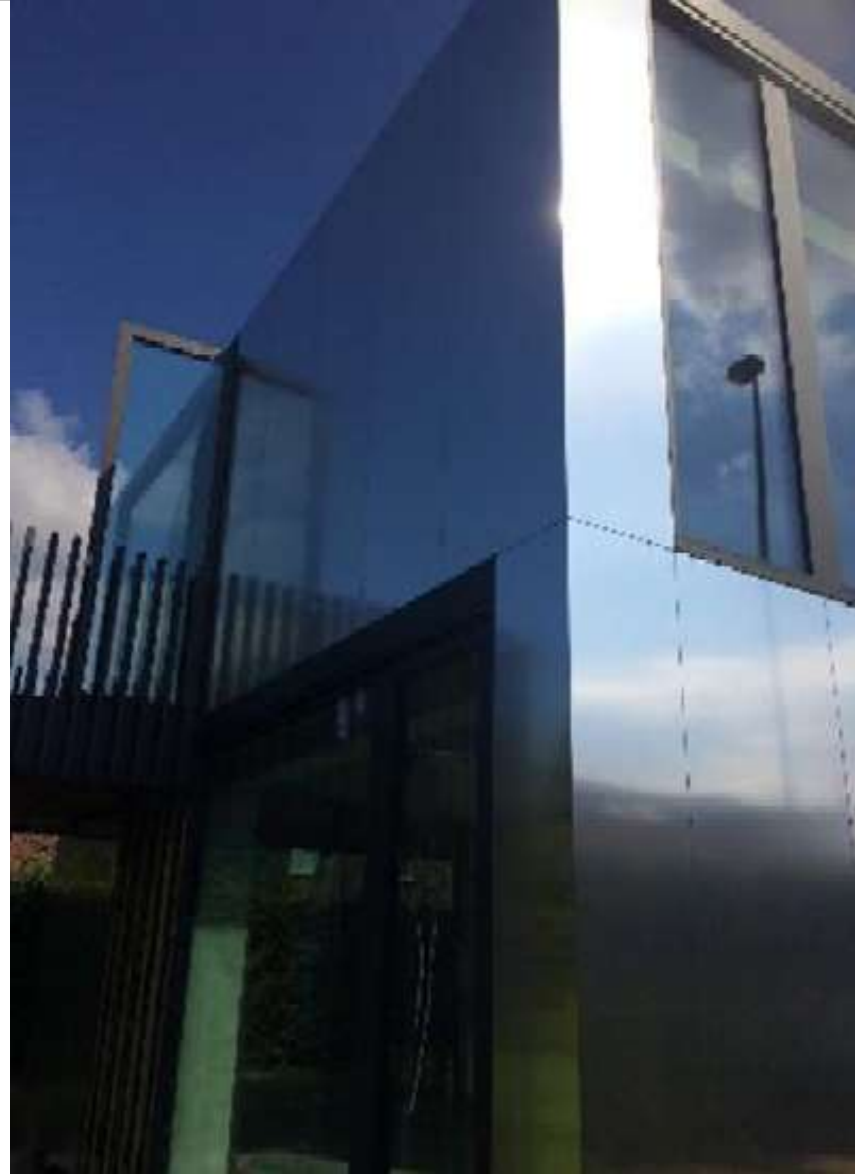


ALUBOND/ALPOLIC REAL anodised

- **Mantel aus eloxiertem Aluminium**
 - Hervorragender Korrosionsschutz
 - Garantie bis zu 25 Jahren
 - Eloxierte Schicht geeignet auch für scharfe Kanten
 - Große Auswahl von Farbtönen, matt oder glanz
 - Bronze hell bis fast schwarz, Gold-, Kupfer-, Zinktöne, Naturfabe
 - glanz, matt oder geschliffen
 - C-brite – Spiegeleffekt

Antigrafitti – kann von Grafitti gewaschen werden
Garantierte Lösung

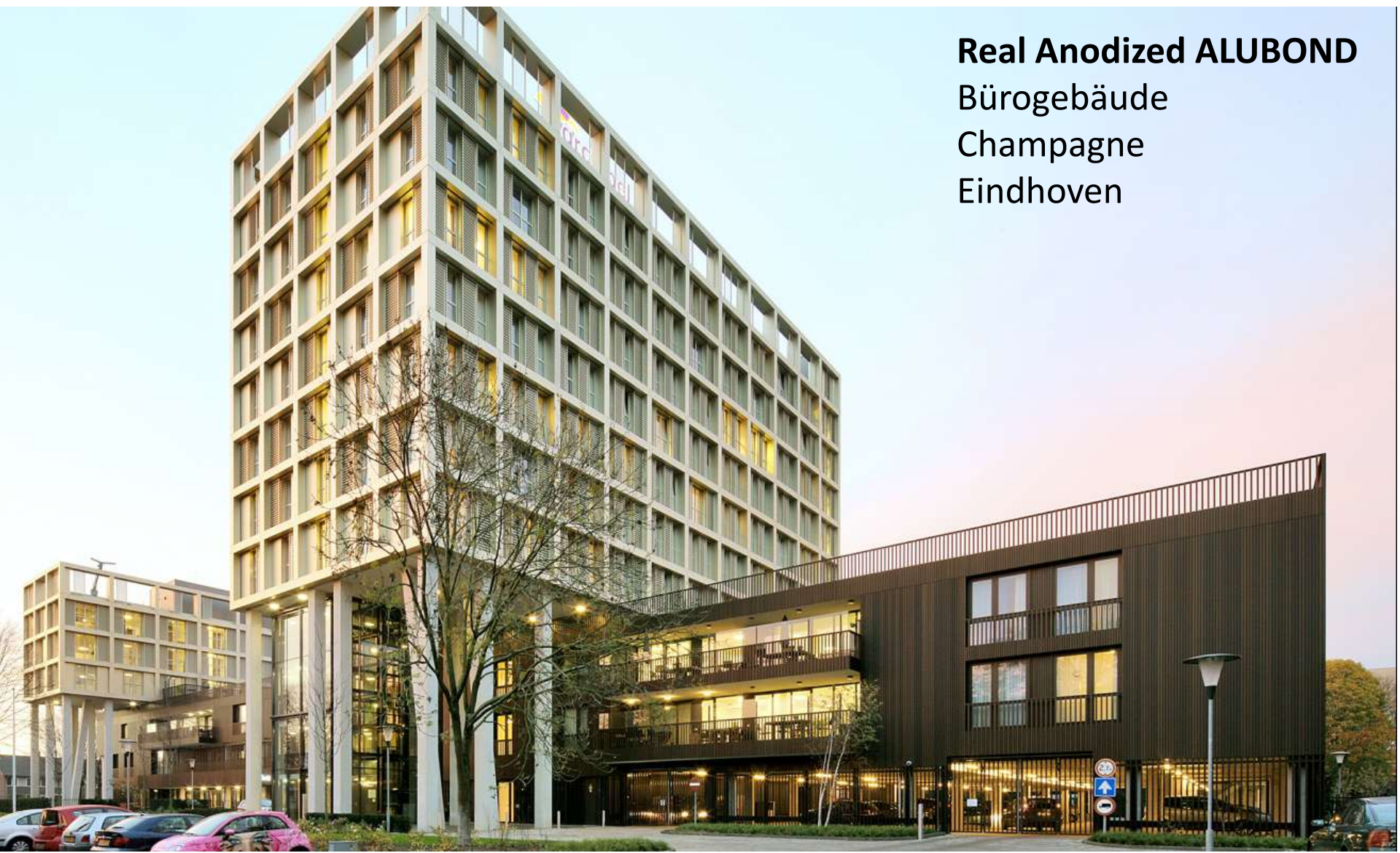
Vila, HOVE (Be)
C-brite





Real Anodized ALUBOND

Bürogebäude
Champagne
Eindhoven





Real Anodized Alubond
Bürogebäude

Oslo



Alubond realAnodized Champagne
Landrijt Eindhoven Preis: 750 CZK –
1500 CZK
Montierung: 2000 CZK – 3200 CZK



ALPOLIC – Verbundplatten

Standard Oberflächenbehandlung LUMIFLON (FEVE)

LUMIFLON Oberflächenvorteile:

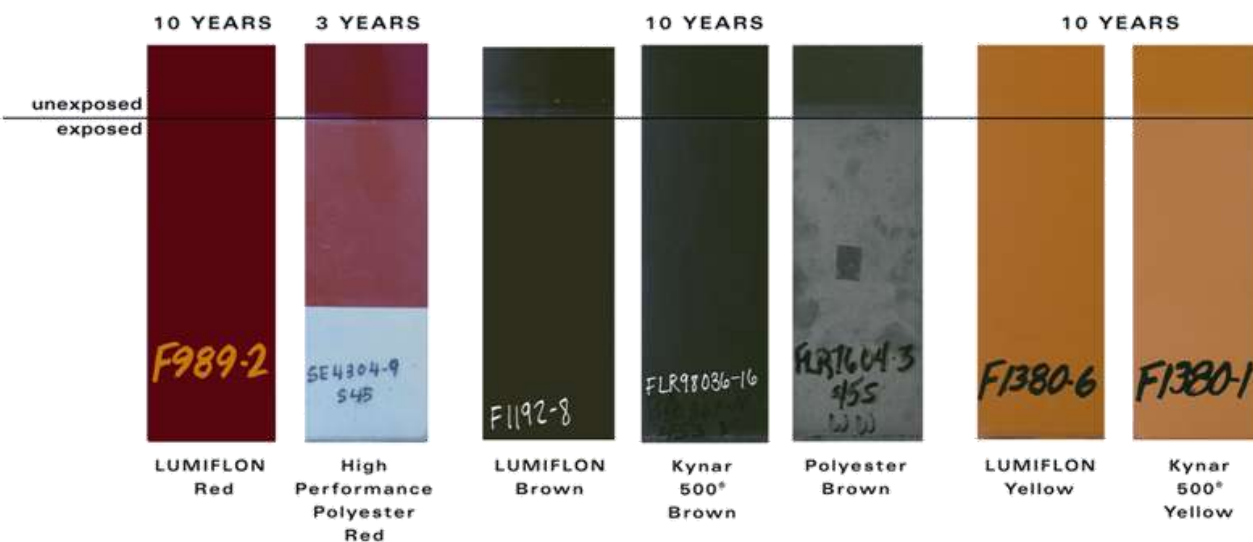
- **Wahl des Glanzes** von 15 bis 80 % ohne Einfluss auf den Preis
- Garantie auf Lack bis 20 Jahre
- Alle Farbtöne von 100 m² oder Dekoration von 500 m²
- Minimale Beschichtungstärke, immer 2-lagig:
Solid colors – 30 µm
Metalic, Prismatic, Sparkling – 28 µm
Naturart colors – 40 µm



Alpolic/fr , Australien

**LUMIFLON – anwendbar kalt
von 5°C**

zB. Korrekturfarben





Lumiflon – Lebensdauer der Lack min. 60 Jahre

Lumiflon (FEVE) andere Anwendungen:

- Stahlkonstruktion
- Beton
- Laminat
- Als letzte Schicht anderer Oberflächen (z.B. PVDF) für Glanz erreichen



october 1988



april 1993



april 2007

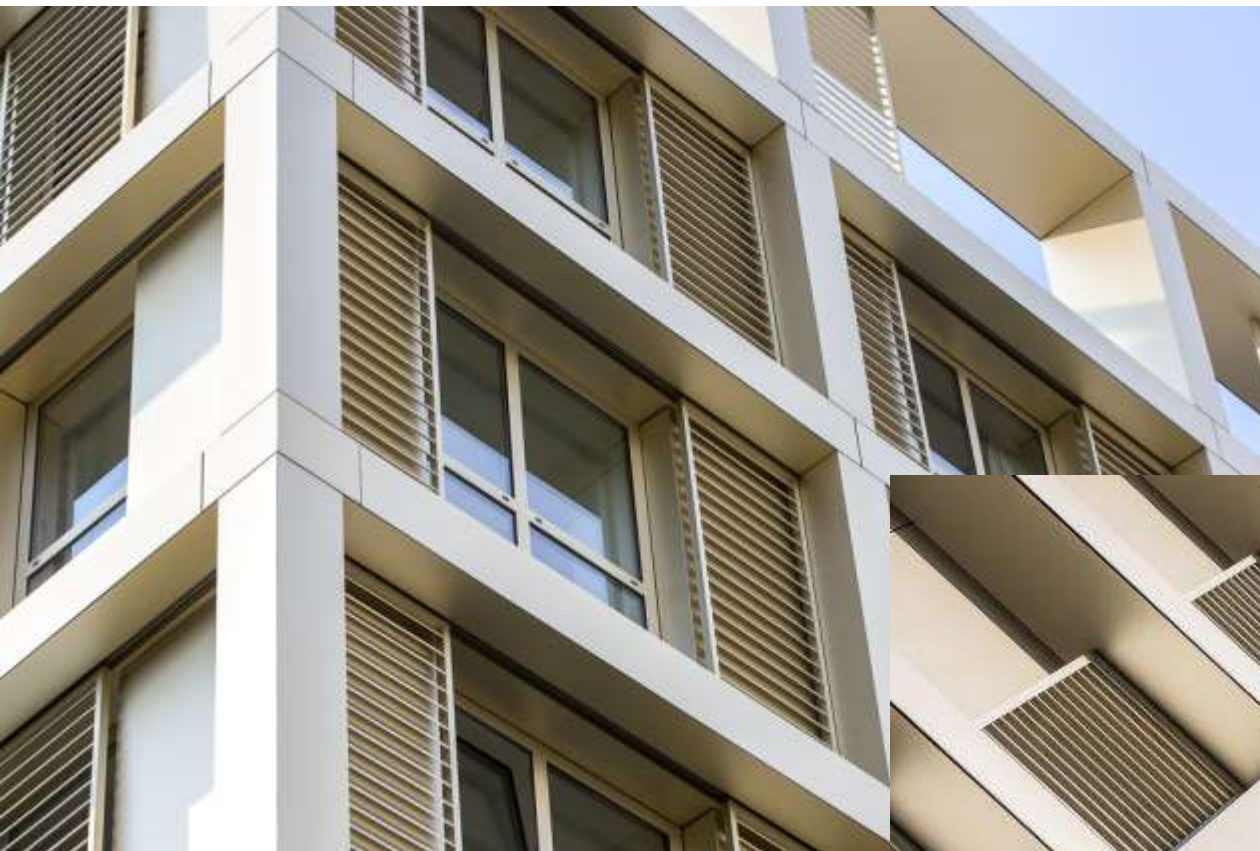
Tokiwa bridge , Japan

Real Anodized ALUBOND

Bürogebäude

| Natur bright anodized





Real Anodized Alpolic A2
Anwendungsbeispiele an
der Fassade eines
Bürogebäudes



Elterly Home, (NL) Gold 10

Real Anodized Gold 10

Preis: 1000 CZK – 1500 CZK

Montierung: 2000 CZK – 3200

CZK



STACBOND PE – FR – A2

Preis: 550 CZK – 950 CZK

Montierung: 600 CZK - 1200 CZK

STACBOND CCM FR

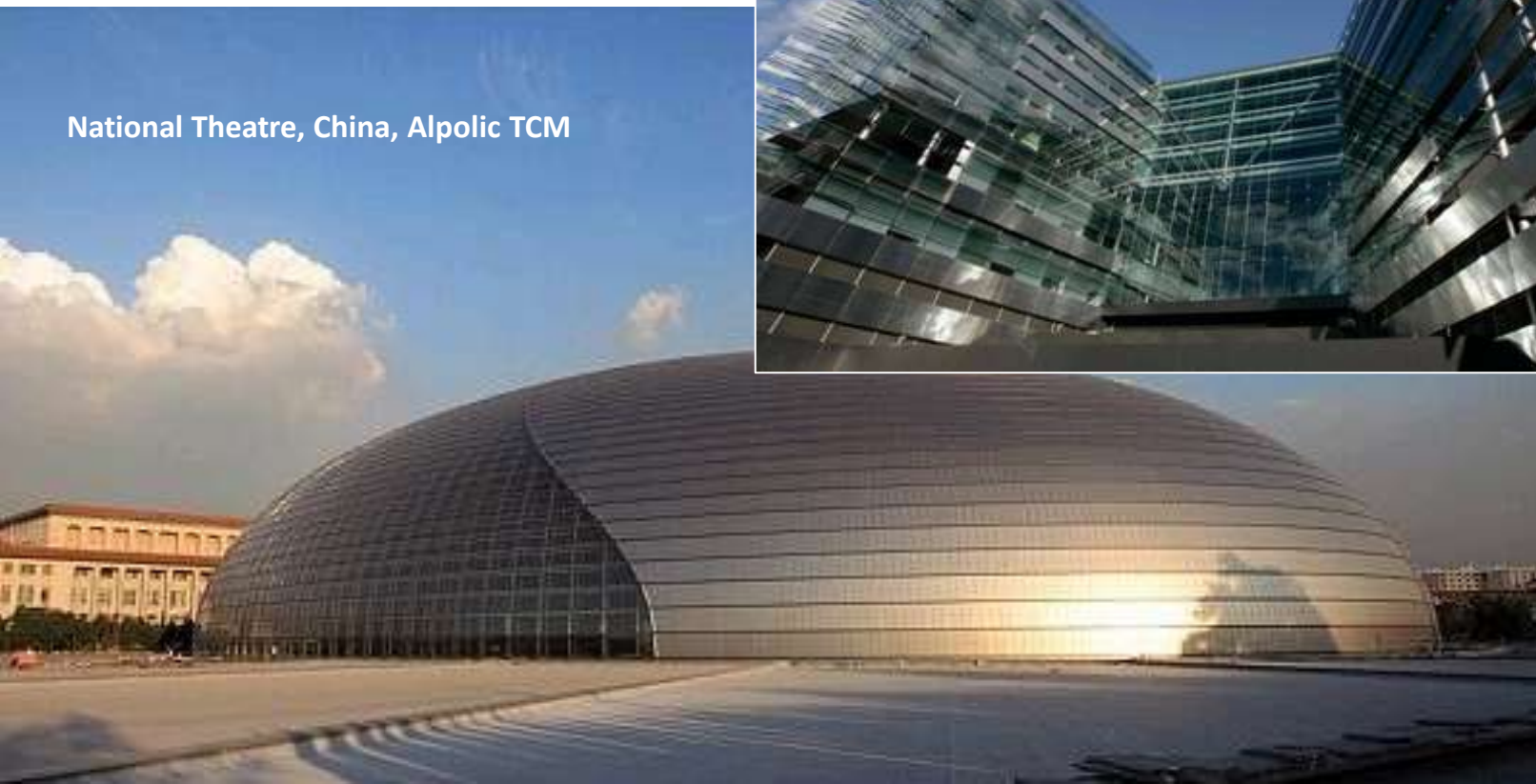
Preis: 2500 CZK – 2800 CZK

Montierung: 1200 CZK – 1500 CZK



Alpolic SCM, Alpolic TCM
Preis: 3000 CZK – 3300 CZK
Montierung: 1200 CZK – 1500 CZK

National Theatre, China, Alpolic TCM



University New Zeland, Alpolic SCM





Anodizierte Bleche

- für Compositplatten oder
- als Solid Aluminium

ALPOLIC realANODIZED
Louvre lens (Fr)
C-brite



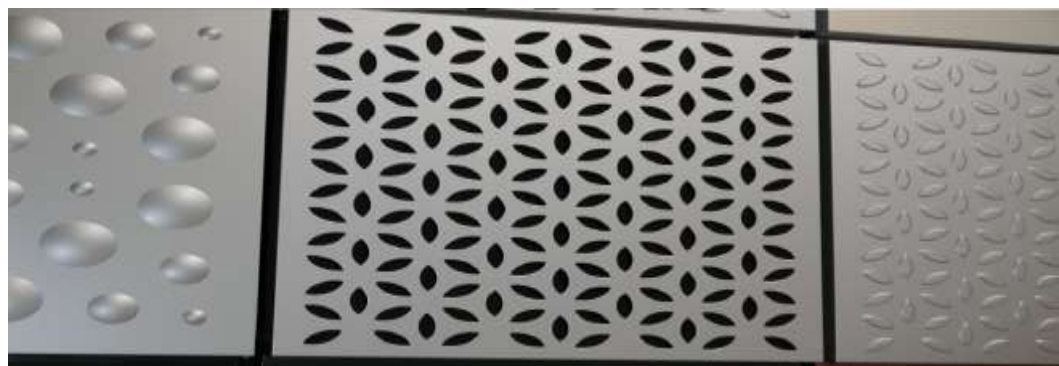
ALPOLIC – Verbundplatten

Verarbeitung

- Standardwerkzeuge und -Maschinen f
- Ideale CNC-Maschinen
- Bogenbiegen (fr ab Kernradius 150mm, A2 Kernradius 600mm)
- Kann gebogen, perforiert, geprägt werden
- Die Platte sollte immer von allen Seiten bearbeitet werden
- Meistens zu Kassetten verarbeitet - für eine maximale Kassettengröße müssen von jeder Seite der Kasette 45 mm abgezogen werden
- **Die Unterkonstruktion für die Montage Verbundplatten muss die Anpassung in 3 Achsen ermöglichen (Dilatation..)**



Plechý i kompozitní panely lze perforovat či embosovat





Verbundplatten- Anwendung

Ausgewählte Projekte ČR a SR

- Flughafen Prag, Terminal 2 – 25000 m²
- Marriott Flughafen Praha Alpolic White G80
- Radio Svobodná Evropa, Praha – 5000 m²
- Vítkovická aréna Ostrava – 8000 m²
- IVG Evropská, Praha – 5000 m²
- Citi Green Court, Alpolic white G80
- Brno Masarykova univerzita – 3700 m²
- VUT Brno, FSI – 3000 m²
- Vienna Point, Brno – 6000 m²
- Bratislava Dubravia – 2000 m²
- Flughafen Bratislava, New Terminal – 700 m²
- Žilina Aupark – 1000 m²
- Bratislava ASKO – 750 m²

...und andere an www.metalartcz.cz

www.alpolic.com





Verbundplatten DOLUFLEX VOLLMETALLPLATTEN



DOLUFLEX

Vollmetall-Sandwich-Verbundplatte, Mantel aus zwei meist aus Aluminium lackierten oder eloxierten Platten (auch als Spiegel), ebenfalls aus verzinktem oder rostfreiem Stahl, verbunden durch ein Trapezprofil, das den Kern der Paneele bildet.

Oberfläche pulverbeschichtet, eloxiert, Emaille, Holz, Stein oder antibakterieller Kunststoff. Innen und außen.

Hohe Steifigkeit, unbrennbar A1, auch für grosse Untersichte oder Formen





Verbundplatten DOLUFLEX - VOLLMETALLPLATTEN

DOLUFLEX Freitragende Dächer
Fassaden, große Decken,
Verkleidung von Säulen, Innenräumen
Herstellung von Möbeln und Elementen
für Interieur und Design.

**Geeignet für
medizinische Hallen
und Ausrüstung**



Auch akustisch Design - PHONOFLEX



DESIGNOVÉ PRVKY

DOLUFLEX Interier



Wandverkleidung Platten ALULIFE für interier und exterier
 matte oder glänzend. 19 Farben, Dicke.2,5 und 5mm.
 Eloxierte aluminium. Einzigartige gebürstet Oberfläche.



Alulife® aluminium, format 60 x 60 cm, thickness 5 mm, colour gold glossy C005, surprisingly colors the reception of the hotel.



Alulife® aluminium, format 60 x 60 cm, thickness 5 mm, colour silver glossy C001, makes the space unique in its kind.



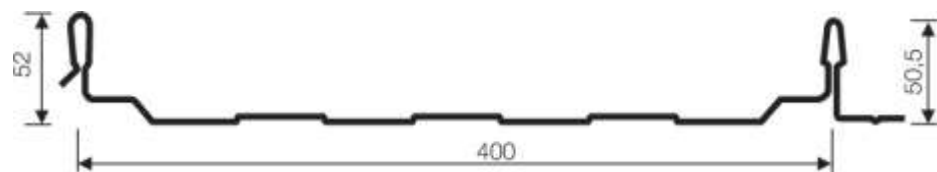
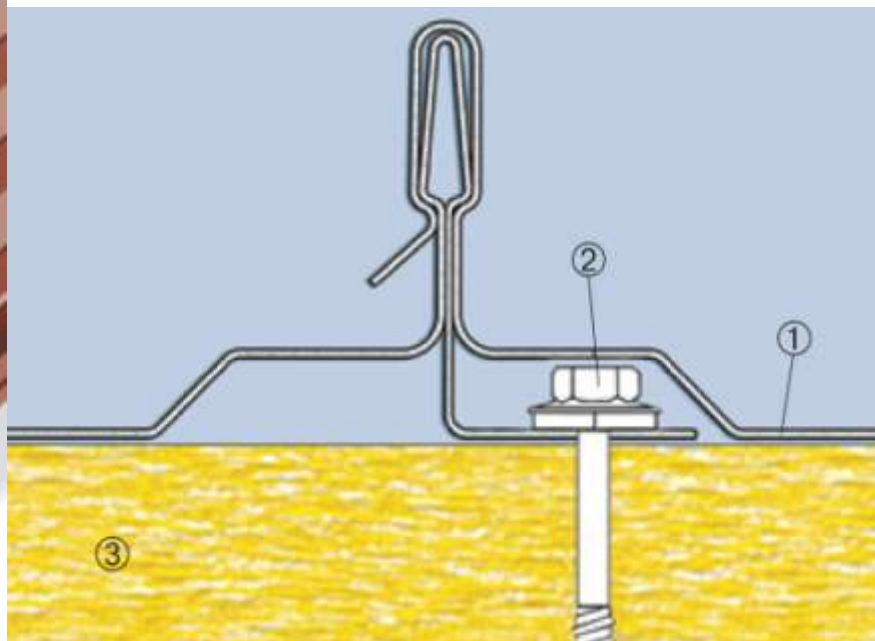
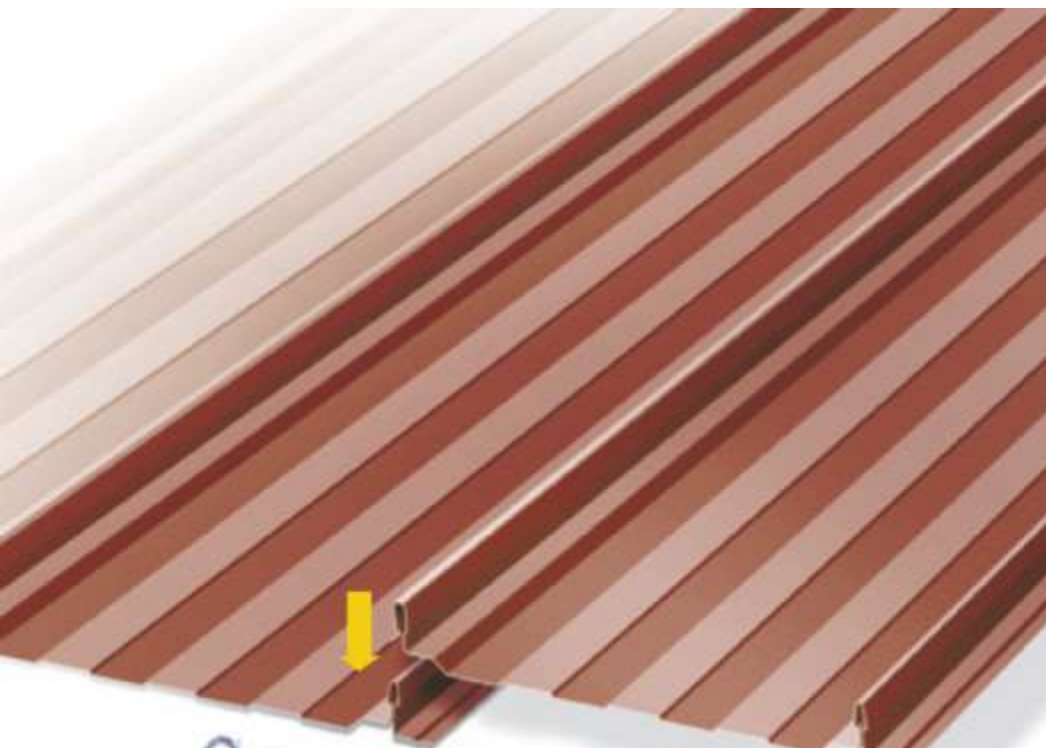


Kliptec



BEMO







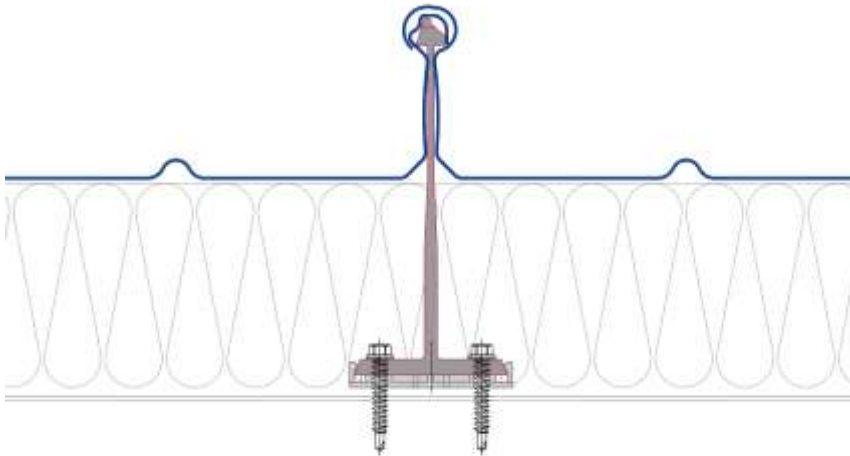
BEMO nahtlose Systeme für Dach und Wand Verkleidung



Der Flughafen Záhřeb



BEMO – Das Grundprinzip nahtloser Profilsysteme:



- Ohne Schrauben in der Außenschale
- Individuelle Formen
- Endlose Längen und unterschiedliche Breiten
- Für Dächer mit geringer Neigung

BEMO-Systeme - Bedingungen für die Verwendung als Dacheindeckung:

- Minimale Neigung $1,5^\circ$ (2,6%)
- Für Dachgurte ohne waagerechten Anschluss
- Minimale Neigung $2,9^\circ$ (5%)
- Für Dachleisten mit waagerechtem Anschluss oder Dachdurchführungen

Spezialitäten

- Mindestneigung $0,6^\circ$ (1%) Mit Schlitzdichtung
- Erst nach 3D-Scan der Dacheindeckung und der Gestaltung spezieller Details

Profile BEMO Monro konisch, gebogen, schräg und speziell :





Konferenční centrum Garland - USA



Detroit Midfield Terminal - USA



Der Hauptbahnhof Graz



Der Hauptbahnhof Salzburg

Wandverkleidung Systeme **mit Wärmeisulationsfunktion**

Sandwichplatten

Kassettenwände



Vorteile von Sandwichplatten +++!

- Schnelle Montage - ein Element
- standardmäßig gute Wärmedämmung (Fugenschwäche)
- Feuerbeständigkeit bis zu 180 min für Mineralwolle
- Auswahl an verschiedenen Außenschalenprofilen - schönes Design

Nachteile von Sandwichplatten ---!

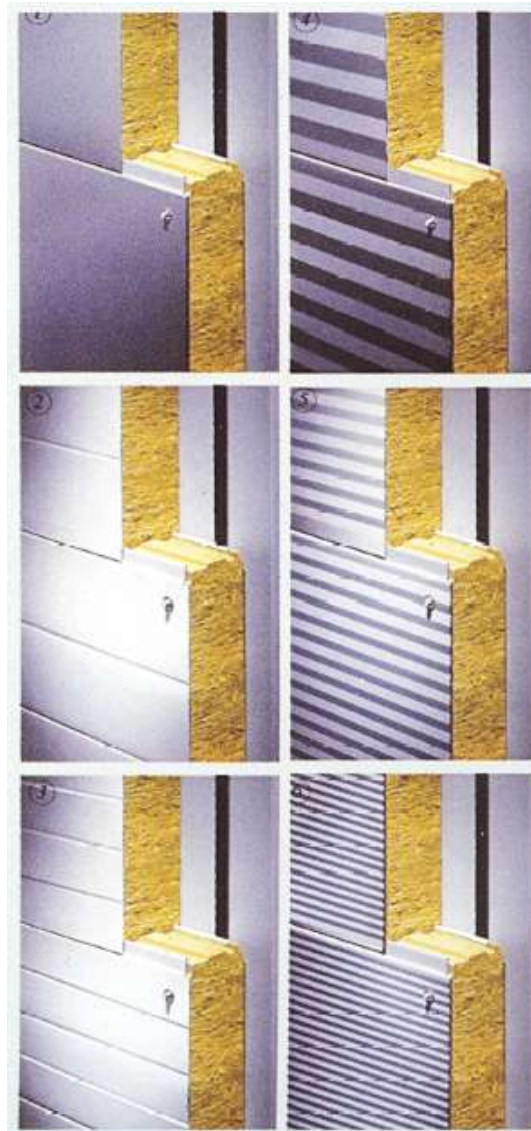
- Die begrenzte Tragfähigkeit kann die Kosten der Tragstruktur für größere Gebäude bei hohen und großen Gebäuden erhöhen
- Der Feuerwiderstand wird häufig durch Verringerung des Abstands der Stützen begrenzt - standardmäßig 3-4 m, ausnahmsweise bis zu 6 m
- Breite Gebäude - Achten Sie auf Gebäudebehandlung der Anschlüsse
- Achten Sie auf die Verbindung der Paneele mit der Struktur der Paneele mit größerer Isolation zur Betonstruktur (notwendig über "agrafy")
- min. Dachneigung 7% (= 4 °)



PANASONIC - Plzeň



Würth – Mladá Boleslav

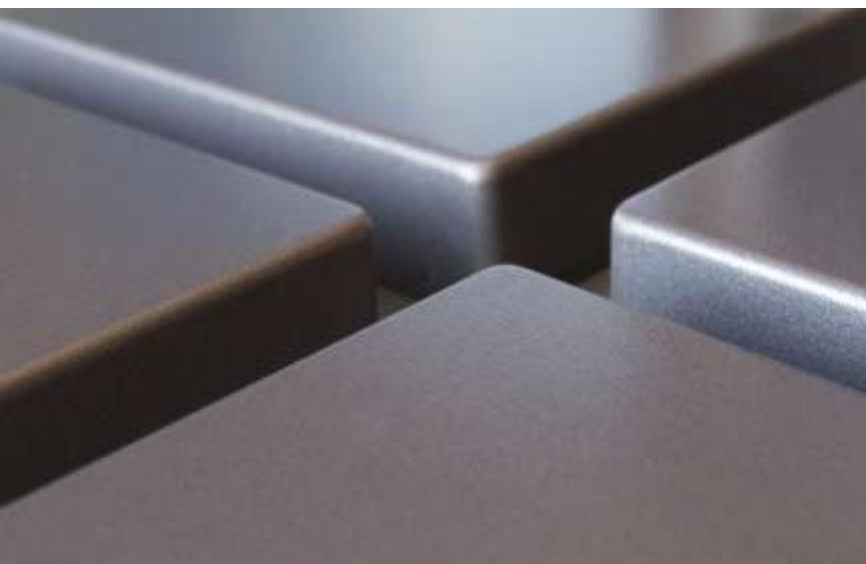


**Ukázka profilace
 sendvičových panelů**

Beispiele für die Anwendung von Sandwichplatten



Elektro Bartoš - Frenštát pod Radhoštěm







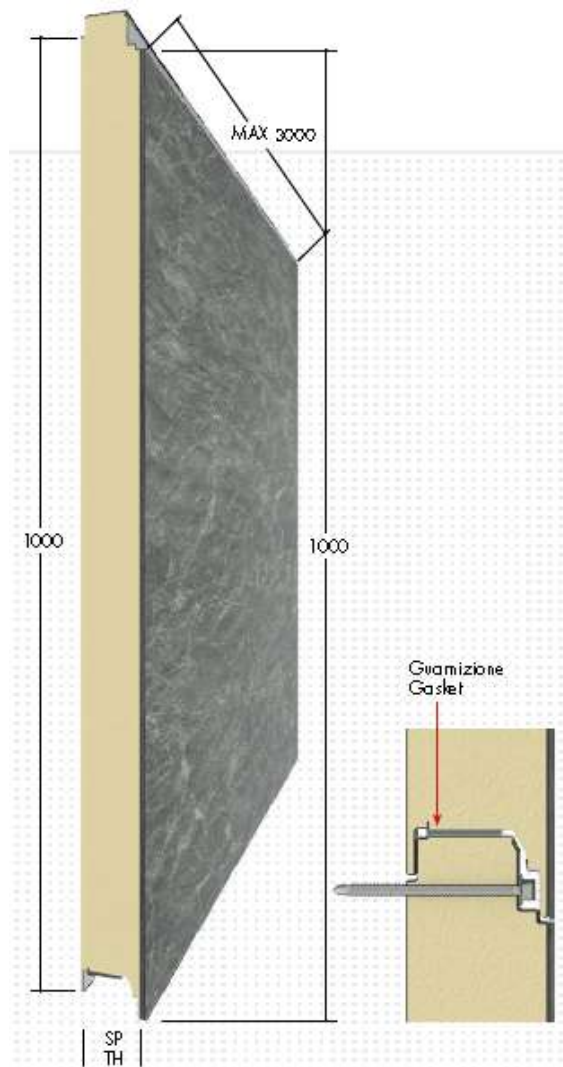
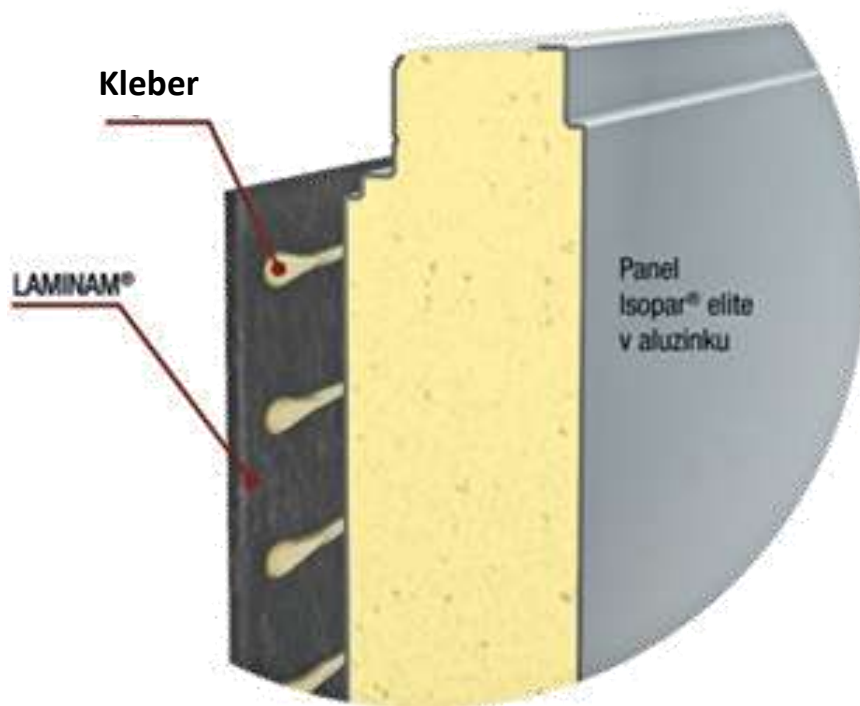
Sandwichplatten– spezielle – **exterier Keramikwandverkleidung**



- ♦ Grande formato: fino a 3000x1000 mm
- ♦ Leggerezza
- ♦ Elevate prestazioni meccaniche
- ♦ Molteplici finiture
- ♦ Possibilità di personalizzazione
- ♦ Facilità e celerità di posa
- ♦ Isolamento termico ed acustico
- ♦ Protezione dagli agenti atmosferici
- ♦ Funzionalità ed estetica
- ♦ Facilità di manutenzione e pulizia
- ♦ Resistente all'usura e ai graffi
- ♦ Resistente al gelo e all'azione dei raggi UV
- ♦ Large size: up to 3000x1000 mm
- ♦ Lightweight
- ♦ Excellent mechanical performance
- ♦ Multitude of finishes
- ♦ Customised options available
- ♦ Quick and easy installation
- ♦ Thermal and acoustic insulation
- ♦ Protection from atmospheric agents
- ♦ Great functionality and appearance
- ♦ Easy to clean and maintain
- ♦ Resistance to wear and scratches
- ♦ Resistance to frost and the action of UV rays

Platten **GIANO** – exterieur Keramikwandverkleidung

- Platten mit PUR, PIR und Mineral-Isolierung
- Plattendicken von 20 bis 200 mm
- Verstecktes Verriegelung
- 1000x3000 mm



Sandwichplatten– spezielle – **exterier Wandverkleidung aus Naturstein**

THE BEST SOLUTION WITH THERMAL AND SOUND INSULATION TO DRESS FACADES:

- WITH THERMAL INSULATION WALL CLADDING SYSTEMS
- MICRO-VENTILATED
- VENTILATED
- CONTINUED

ADVANTAGES:

- ♦ EXECUTIVE QUALITY
- ♦ EXCELLENT MECHANICAL RESISTANCE COMPARED TO TRADITIONAL SOLUTIONS THAT HAVE TO USE HIGHER THICKNESSES
- ♦ LIGHTNESS, INSULATION, INTEGRATED AND RESOLVING SYSTEM

- ♦ USABLE WITH THICKNESSES OF 5 MM ALSO FOR INTERNAL COVERING AS FLOOR
- ♦ EASY AND QUICK INSTALLATION
- ♦ MAINTENANCE FREE

DISADVANTAGES:

- ♦ MAJOR PROJECT RIGIDITY DUE TO THE MODULARITY OF THE INSULATING PANEL

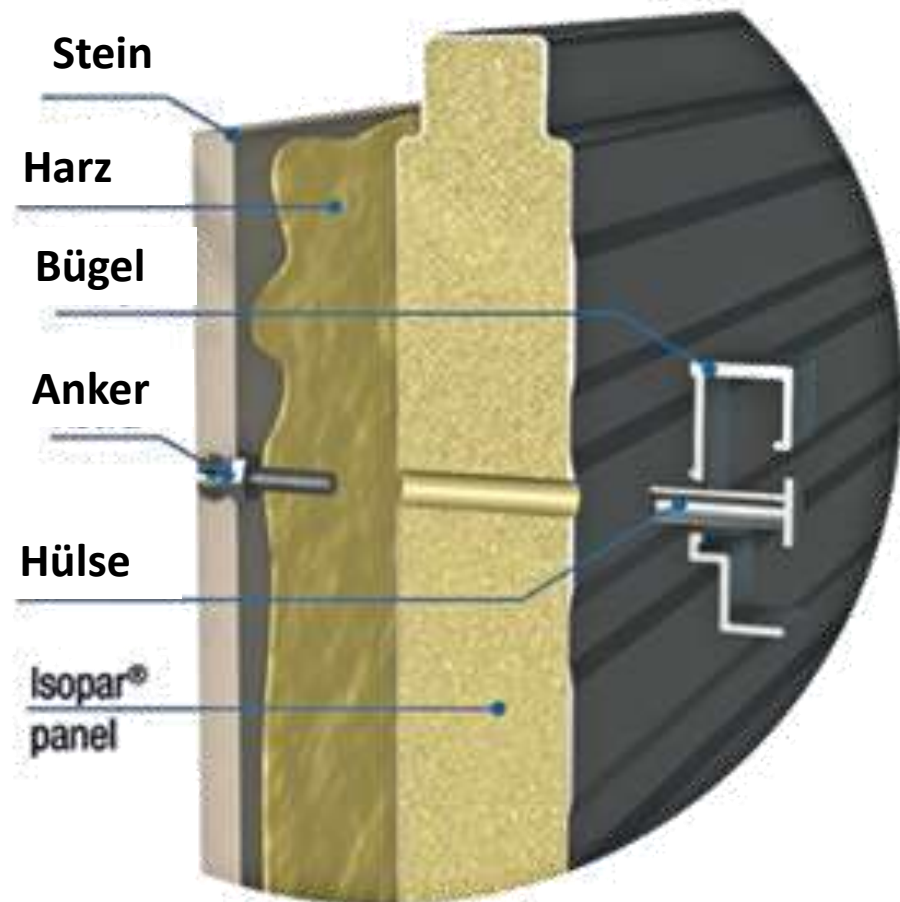
Platten ISOPARSTONE – exterier Wandverkleidung aus Naturstein

Platten mit PUR, PIR und Mineralwatte

Versteckte Verriegelung

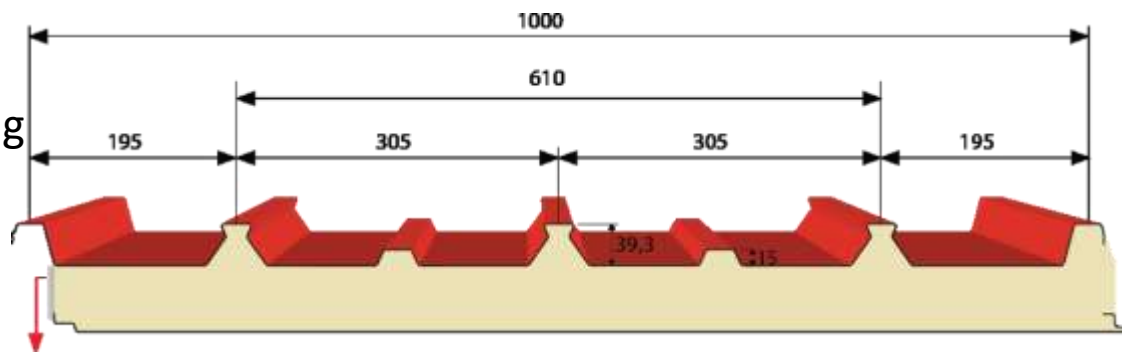
Verankerung mit Steigbügeln und Aufhängen in die Unterkonstruktion

Abmessungen 1000 x 3000mm



Sandwichplatten– spezielle – **SolarPan Plus**

- Paneel mit Dachprofilierung
- Wellenform für die Verankerung von Unterbauten, Sonnenkollektoren, Sicherheitselementen usw.

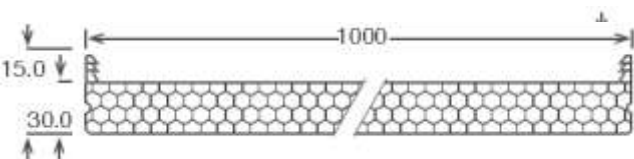


Lichtdurchlässige Dach und Wand Systeme Danpalon

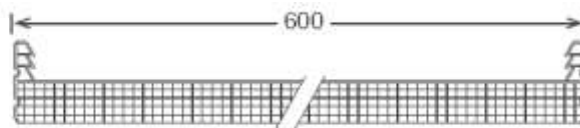


Varianten von Polycarbonat-Lichtdurchlässige Platten für Danpalon- Systeme

■ Honeycomb



■ Multicell



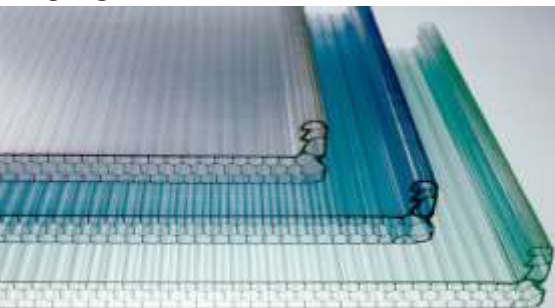
■ Compact DP4



- Zellpolycarbonat
- sechseckige Kammern
- In 19 Standardfarben
- Feuerwiderstand: b-s1, d0
- Dicke 8; 10; 12 und 30 mm
- Standardbreite 600; 1000 und 1040 mm

- Zellpolycarbonat
- Rechteckige Kammern
- In 19 Standardfarben
- Feuerwiderstand : b-s1, d0
- Dicke 8; 10; 12, 16, 32, 50 mm
- Standardbreiten 600 und 1040 mm

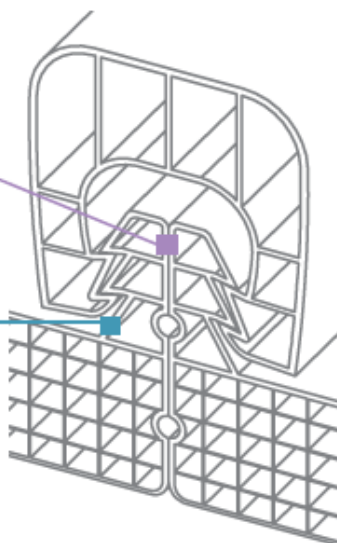
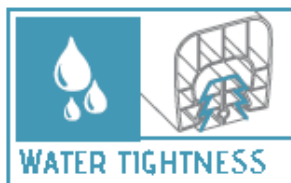
- Vollpolycarbonat 4 mm
- In 6 Standardfarben
- PO: b-s1, d0
- Gewicht 5,14 kg / m²
- einschließlich tragender Prof
- Standardbreite 600 mm





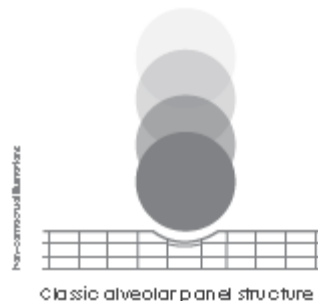
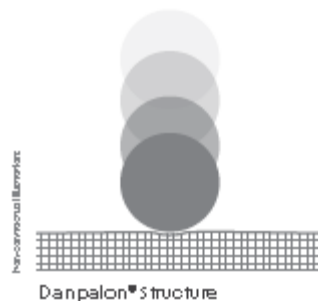
DANPALON – polycarbonat Systeme

Doppelverriegelung | mikrokammern



- Reinforced safety gauge.
- Improved inertia for improved tightness.
- The very best air and water tightness available.

Die Stand-
Doppelverriegelung aller
Systeme gewährleistet
Wasser- und
Luftdichtheit für lange
Lebensdauer



- Die Mikrokammern bieten Platten eine um deutlich höhere Festigkeit als aller Mitbewerber
- Auf Schlagfestigkeit geprüft, zertifiziert, D1,10J-M50,300J-M50,400J



DANPALON – Polycarbonat Systeme

Beleuchtungs- und Wärmedämmeigenschaften

		Compact 4mm	Multicell / Honeycomb 8mm	Multicell/ Honeycomb 10mm	Multicell/ Honeycomb 12mm	Multicell 16mm	Honeycomb 30mm
REFLECTIVE GREY	LT %	20	20	20	20	20	20
	ST %	18	18	18	18	17	17
	SR %	33	33	33	33	29	27
	SHGC	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BRONZE	LT%	38	25	25	25	35	30
	ST%	41	26	26	26	35	29
	SR%	12	18	18	18	30	19
	SHGC	0.50	0.37	0.37	0.37	0.42	0.39
GREY	LT %	41	30	30	30	31	On Request
	ST %	51	35	35	35	38	
	SR %	12	22	22	22	30	
	SHGC	0.58	0.44	0.44	0.44	0.44	
OPAL	LT %	40	35	35	35	22	32
	ST %	44	38	38	38	28	33
	SR %	35	40	40	40	51	40
	SHGC	0.48	0.42	0.42	0.42	0.32	0.42
GREEN	LT %	75	60	60	60	44	60
	ST %	69	52	52	52	42	49
	SR %	17	32	32	32	33	30
	SHGC	0.72	0.55	0.55	0.55	0.47	0.53
ICE	LT %	55	60	60	60	51	On Request
	ST %	58	54	54	54	50	
	SR %	26	32	32	32	38	
	SHGC	0.61	0.57	0.57	0.57	0.52	
BLUE	LT %	64	50	50	50	49	50
	ST %	69	57	57	57	51	53
	SR %	17	27	27	27	38	32
	SHGC	0.72	0.60	0.60	0.60	0.53	0.56
CLEAR	LT %	89	71	71	71	63	68
	ST %	80	60	60	60	51	58
	SR %	17	35	35	35	40	34
	SHGC	0.81	0.61	0.61	0.61	0.53	0.73





DANPALON – polycarbonat systeme



- 2 tech-lock (Doppelveriegelung)
- **Mikrokammern** (höhere Festigkeit)
- **UV-beständig**– garantierte Haltbarkeit
- **Softlite** – mattes Finish (diffuses Licht)
- **HP – High Protection** (erhöhte Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen und hohe chemische Beständigkeit)
- **Sonderbreiten**– Liefermöglichkeit
- **INFRARED/R = Low-E** – (Es reduziert die Sonnenwärme und die IR-Strahlung, ohne das Licht zu beeinträchtigen.)
- **19 Standardfarbtöne** einschließlich **Option: im Werk geschweisste Plattenbeendigung**
- **3D LITE** – Lichtkomfort den ganzen Tag passiv
- **CONTROLITE** – ein System für aktive Lichtsteuerung im Innenraum
- **Druckenmöglichkeit** nach der Vorlage
- **LED-Beleuchtungsmöglichkeit**

**Vorteile von
DANPALON-
Systemen**

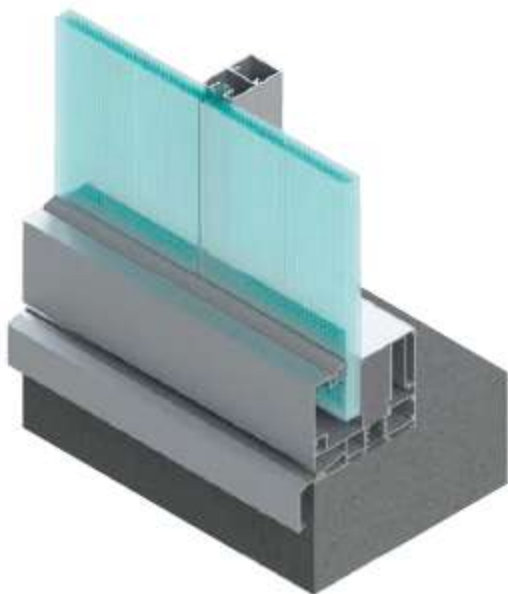


DANPALON – polycarbonat Systeme für Wände

Danpalon Fassadensysteme - Beschreibung

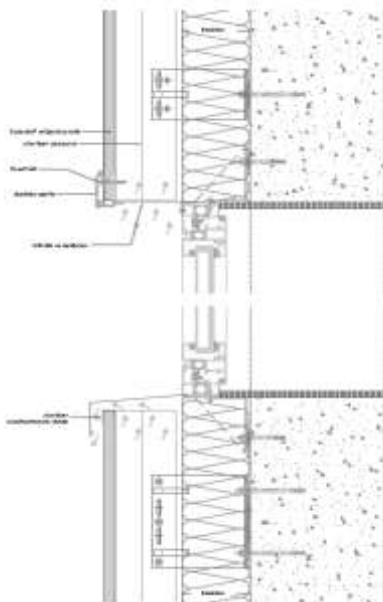
Klassische Wände

- System mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis
- Alle Varianten von Brettern
- Feuerwiderstand : b-s1, d0



VRS durchgelüftete Fassaden

- Installation auf einem Aluminium- oder Stahlgitter
- Komplettes Zubehör
- Multizellenplatten
- Feuerwiderstand : b-s1, d0



Wandpaneele DANPATHERM

- Paneele aus 2 Polycarbonat-Profilen
- mit Luftspalt oder mit lichtdurchlässiger Isolierung gefüllt



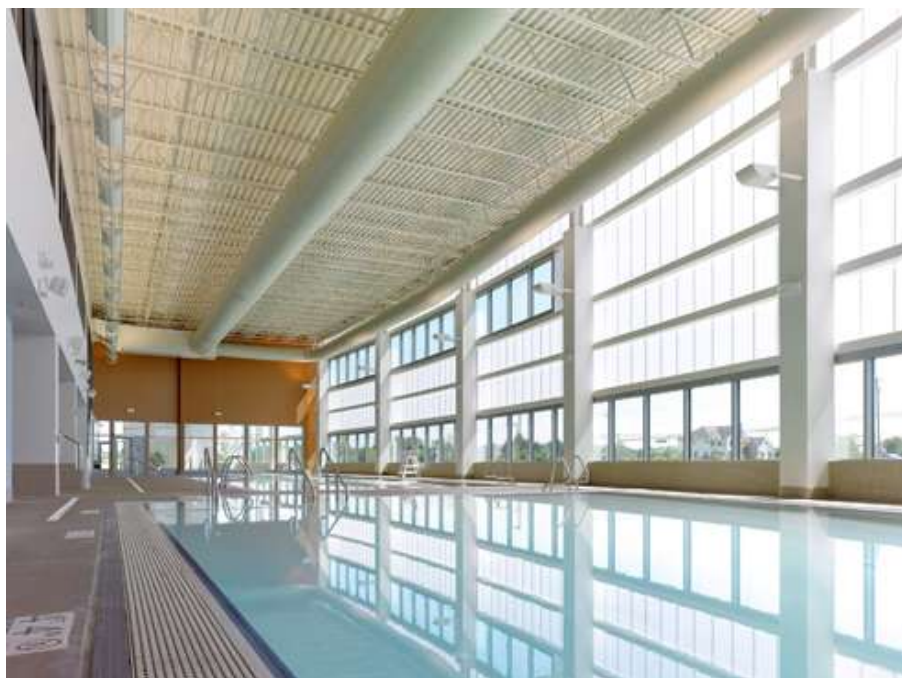
- VRS – gelüftete transluzente Fassade







Danpal®, einschichtiger, transluzenter Montage-Trockenprozess, kann je nach den erforderlichen Eigenschaften in verschiedenen Varianten und Ausführungen bestellt werden.



Nemocnice, USA



DANPALON – polycarbonat systémy

DANPATHERM – Wandpaneele

- **Wandpaneele K7 / K12**
- Reaktion auf Feuer B-s1,d0
- $U = \text{von } 1,2 \text{ bis } 0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Lichtdurchlässigkeit– 19% až 46%
- Unterstützung abstand 3000 mm
- Bunte und beleuchtete Fassade
- Sehr schnelle Montage



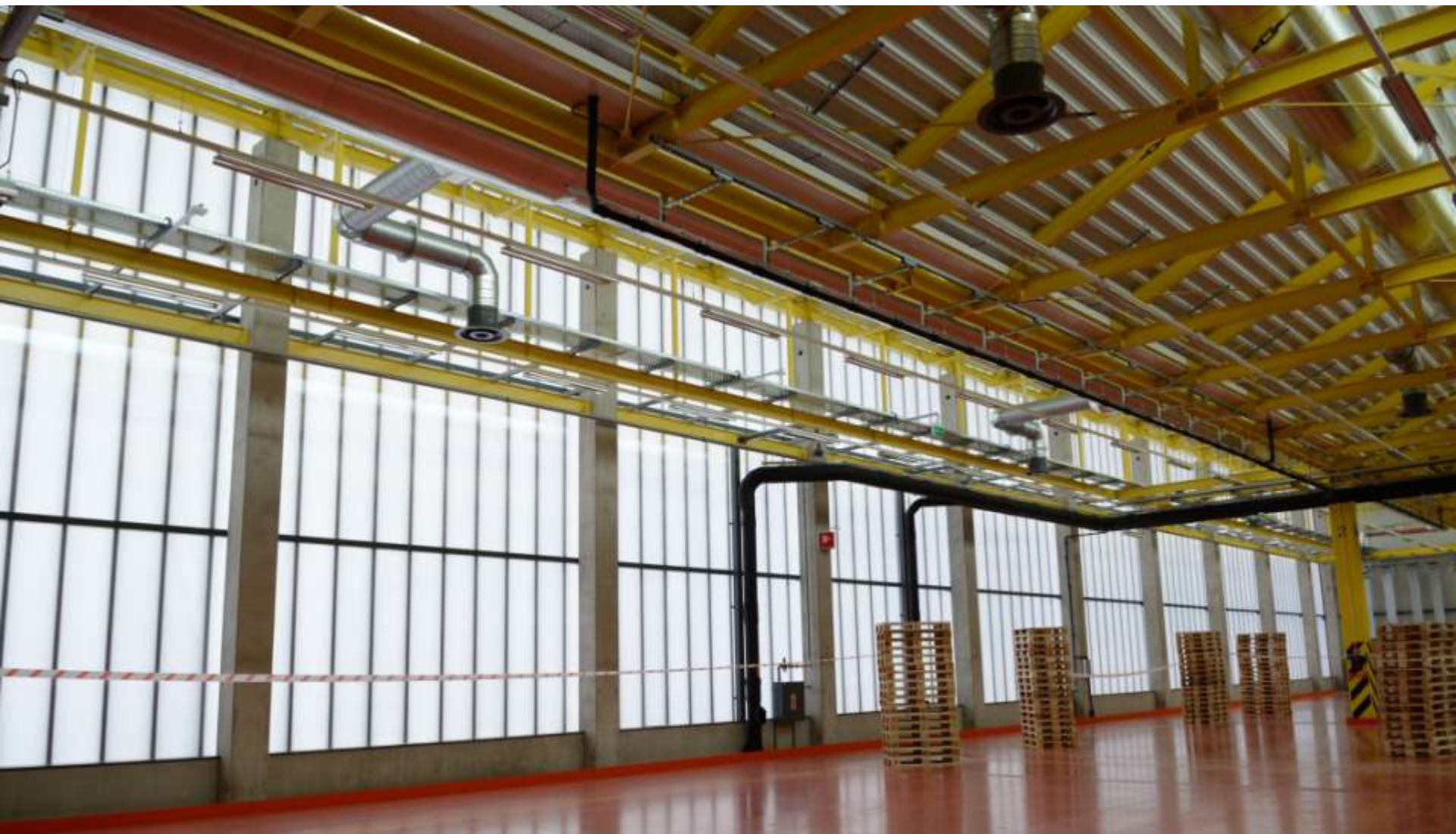


DANPALON – K12 Danpatherm – Beispiel - Montage





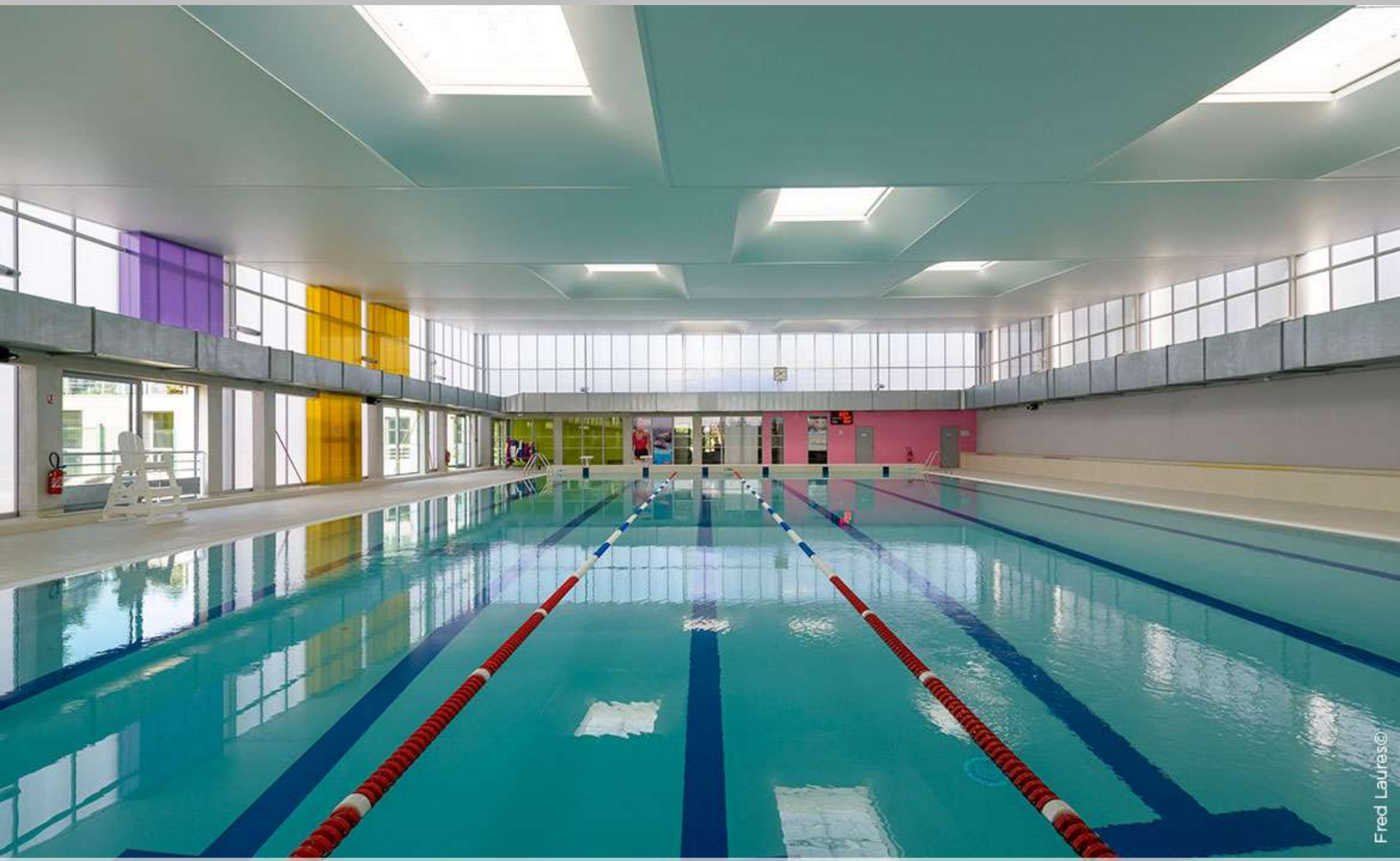
Blum - Polen – Final interior





Danpatherm – Beispiel - Endergebnis







Optimal für Sporthallen – keine Schutznetze notwendig
schlagfest



Geeignet für Sporthallen
Schutznetze
nicht notwendig,
schlafest



Geeignet für Sportanlagen



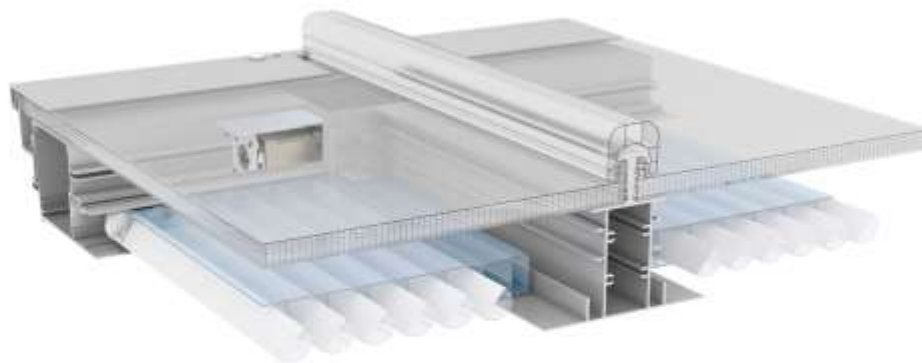
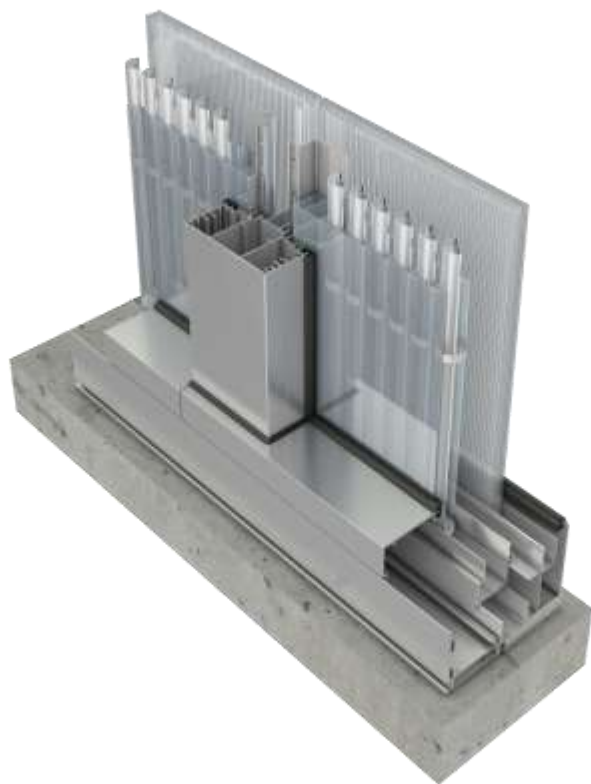
Sportkomplex, F
ranchreich
Keine
Schutznetze
Notwendig
schlagfest

Selbsttragende Lichtbänder bis 8,5 m

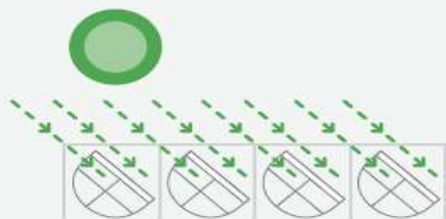




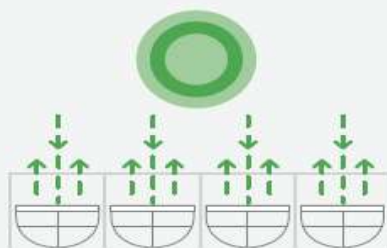
Controlite – aktiv kontrolliertes Lichttransmissionssystem für Wand und Dach



LIGHT OPTIMISATION WITH THE CONTROLITE® SOLUTION



Early morning or late afternoon



Summer midday



Cloudy days



63%

of visible daylight is transmitted
through Controlite® panels in the
OPEN position



5%

of visible daylight is transmitted
through Controlite® panels in the
CLOSED position

SYSTEM BENEFITS

- Provides optimal comfort in changing daylight conditions
- Offers skylighting surfaces in larger areas
- Withstands weather and temperature extremes
- Saves energy, sustainable design, reduces heating/cooling costs

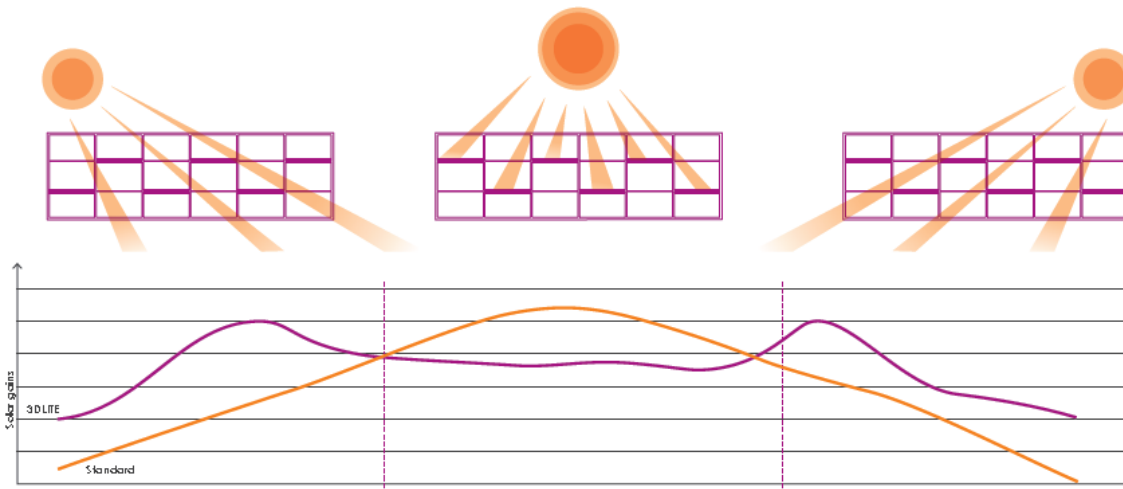


DANPALON – 3D LITE – statische Schattierung

MORNING

NOON

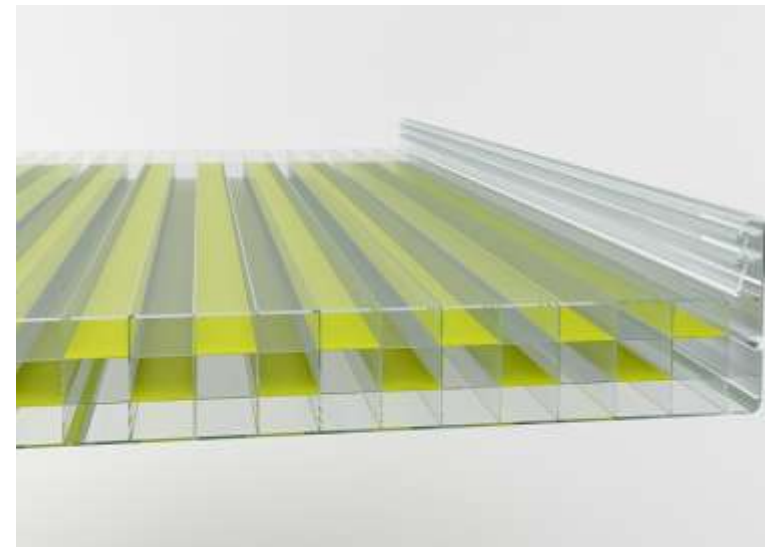
AFTERNOON



3D lite Standardfarben

3D lite – sorgt für Lichtkomfort

- Es reduziert die Intensität des Lichts, das gegen Mittag in den Innenraum gelangt, und lässt morgens und abends mehr Licht durch





Fajada - Ercopla Shopping Mall, Danpalon 3D LITE, green - Colombia





Mit Exterierdruck



Mit exterier Aussendruck



mit LED - Beleuchtung



mit LED Beleuchtung





DANPALON – polycarbonat systēme

DÄCHER | FASSADEN | INTERIEURS



- Exklusive Vertretung für die Tschechische Republik und die Slowakei
- Alle Werkstoffe brandgeprüft nach EN 13501 als Bs1-d0, dazu für die Tschechische Republik nach ČSN 73 0863 und ČSN 73 0865
- Weitere Prüfungen / Zertifikate wie Witterungseinflüsse, Wasserfestigkeit, Schlagfestigkeit, Hagelbeständigkeit, UV-Beständigkeit, Belastungstabellen,
- 10 Jahre Garantie, keine Vergelbung.
- Zubehör aus Aluminium oder Polycarbonat





DANPALON – polycarbonat Systeme

Softlite | High protection



Softlite - diffuses Licht
Matt-Finish sorgt für mehr
Lichtkomfort im Innenraum und
verhindert Blendung



HP - Hoher Schutz
- verleiht allen Platten eine erhöhte
Schlagfestigkeit (auch an derselben
Stelle wiederholt), Beständigkeit gegen
aggressive Umgebungen und gegen
Graffiti

- **Korrosionsschutz**
- Metall-Systeme
und
- **Confidex Garantie**
die längste Garantie der
Verkleidung



Oberflächenbehandlung von dünnwandigen Profilen

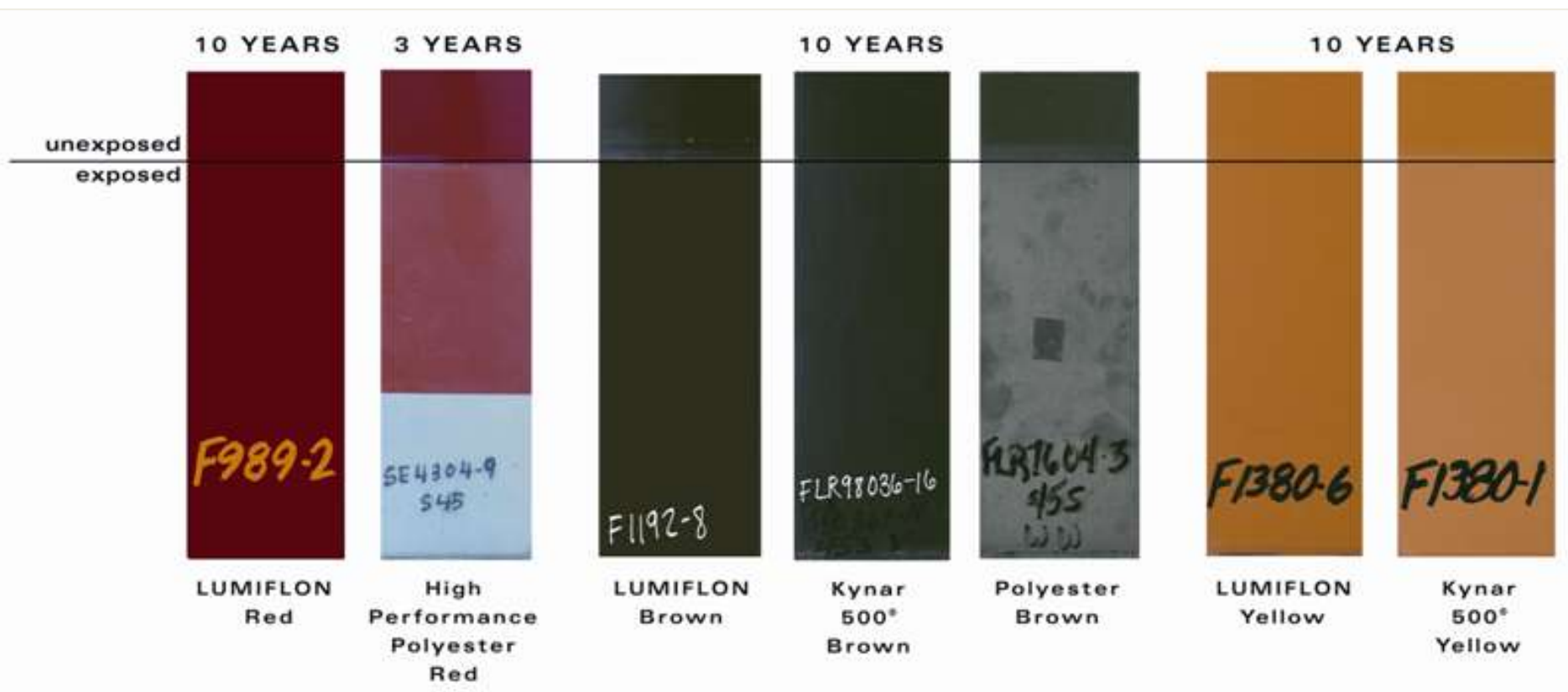
Eine Vielzahl von Metallen wie Edelstahl, ausnahmsweise Titan, mehr Titanzink, Kupfer, Aluminium oder unbeschichtet werden für die Gebäudehülle verwendet.

Korrosionsschutzter Stahl wird jedoch immer noch am häufigsten verwendet, um die Tragfähigkeit erheblich zu erhöhen und die Kosten auf unterschiedliche Weise zu senken

Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Der gebräuchlichste Korrosionsschutz von Stahl ist das Verzinken (viele Arten und Ausführungen) und das Beschichten von Thermoplasten vieler Arten und Dicken.

Einfluss der UV-Strahlung auf verschiedene Beschichtungen



Varianten von Duroplastbeschichtungen nach Eigenschaften

Produkty Colorcoat®									
Vlastnost / jednotka			DU	Polyester	PVDF	Armatec® 35 µm	Armatec® 50 µm	Prisma®	HPS200® Ultra
1	Nosný materiál		Z 275 dle ČSN EN 10346:2009 (100 % zinku)				ZA 265 dle ČSN EN 10346:2009 (95 % zinku, 5 % aluminium)		
2	Povlak rubové strany		Ochranný lak (OL, RSL)						
3	Tloušťka povrchové vrstvy dle ČSN EN 10169-1 resp. 10169-2	µm	15	25	25	35	50	50	200
4	Max. postupné zatížení teplotou	°C	90	80	100	90	90	120	60
5	Min. teplota při zpracování	°C	16	16	16	15	15	16	16
6	Odolnost proti UV záření dle ČSN EN 10169-1 resp. 10169-2		Ruv2	Ruv3	Ruv4	Ruv4	Ruv4	Ruv4*	Ruv4
7	Lesk (60°)	%	20-40	10-90	10-35	30-50	30-50	30-40	20-40
8	Soudržnost 100%		2T	1T	1T	0,5T	0T	0T	0T
9	Pružnost, min. poloměr ohybu	T	4-5T	3-4T	1-2T	1,5T při 15°C 3T při 10°C	1T při 15°C 3T při 10°C	0,5 T	0T při 16°C 2T při 0°C
10	Odolnost proti oděru		Omezený	Dobry	Velice dobry	Velice dobry	Velice dobry	Vynikající	Vynikající
11	Třída korozní ochrany dle ČSN EN 10169-1 resp. 10169-2		RC2	RC3	RC3	RC4	RC4	RC5	RC5**
12	Maximální záruka exteriér	roky	-	5	10	10	15	25	40

* Prisma® nabízí viditelně vyšší odolnost proti UV záření než jsou požadavky norem DIN, avšak to není označeno žádnou vyšší třídou než RUV4.

** HPS200® Ultra nabízí viditelně vyšší odolnost proti korozi než jsou požadavky norem DIN, avšak to není označeno žádnou vyšší třídou než RC5.

Confidex Garantie bis 40 Jahre

- Die Garantie gilt für folgende Varianten von Beschichtungen:
- Colorcoat Prisma 40-65 my (30 -40 Jahre)
- Colorcoat HPS Ultra 200 my (40 Jahre)
- Die Garantie wird von der Hersteller - Tatasteel direkt an den Investor - Eigentümer des Gebäudes geleistet (Registrierung der Montage)





Confidex Garantie Colorcoat®

- **ist die längste WIRKLICHE FUNKTIONSGARANTIE für stahl- und kunststoffbeschichtete Gebäudehüllen für Fassaden und Dächer bis zu 40 Jahre**
- gilt auch für Schneiden ab Werk
- Nur 2 Garantiekategorien für alle angebotenen Farben
- unabhängig von der Dachneigung und gilt ab 1 ° Neigungswinkel
- **Vom Profilverhersteller direkt an den Eigentümer des Objekts geleistet**
- übertragbar, wenn sich Eigentümer des Objekts ändert

Colorcoat® Prisma

- Colorcoat Prisma ist eine Beschichtung mit Dicke 40-65 µm
- **BESTE KOMBINATION AUS PREIS, ÄSTHETIK UND LEBENSDAUER**
- Die Galvalloy®-Beschichtung (95% Zn / 5% Al) in Kombination mit der Duroplastbeschichtung bietet einen hervorragenden Korrosionsschutz
- Bis zu 30 Jahre Confidex®-Garantie
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Hervorragende Farb- und Glanzbeständigkeit



Colorcoat HPS200® Ultra

- 200 µm Schichtdicke
- Bis zu 40 Jahre exklusive Confidex®-Garantie
- Galvalloy®-Beschichtung nach EN 10346: 2009 (95% Zn / 5% Al) in Kombination mit Duroplastbeschichtung bietet einen hervorragenden Korrosionsschutz
- Farbkarte Mit der Repertoire® Color Consultancy ermöglicht Angebot erweiterung der Farbtöne nach Kundenwunsch
- Das Scintilla®-Farbwahlzeichen ist leicht zu erkennen und zeigt die Echtheit des Produkts an





Wellstegträgerprofile



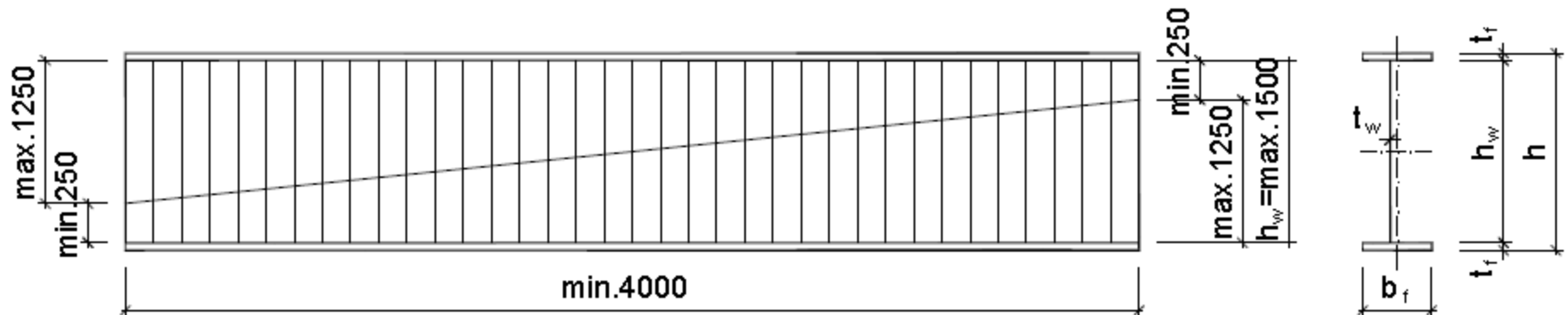
Das Wellstegträgerprofil wurde als wirtschaftlicher Ersatz für geschweißte oder hochgewalzte I-förmige Profile entwickelt.





Sortiment:

- Dicke 2,0; 2,5 und 3,0 mm (max. 6,0 mm)
- Höhe 333, 500, 635, 750, 1000, 1250 und 1500 mm
- Flansch von 120x6 bis 450x30 mm
- Bahnstahl S235 oder S355
- Flanschstahl S235, S275 oder S355
- Die Profile sind geradlinig oder mit variablen Höhen von 250 bis 1250 mm





Die Feuerwiderstandsfähigkeit von Trägern und Konstruktionen aus Wellstegträgerprofilen kann durch Standardberechnung gemäß ČSN EN 1993-1-2 nachgewiesen werden, und die Klassifizierung R15 kann ohne zusätzlichen Brandschutz als Standard erreicht werden. Dies wurde auch durch Tests in PAVUS demonstriert.







Danke für Ihre Aufmerksamkeit!
Fragen?

www.kovprof.cz

Ing. Zbyněk Vitošek | m.t.: +420 602 20 355 | vitosek@kovprof.cz