

---

## **Kalzip<sup>®</sup> fasadų sistemos**

---

Produktai ir jų pritaikymas



# Kalzip®



## Fasadų sistemos

– nepriekaištingiems  
architektūriniams  
sprendimams



Contents	Page
<b>Kalzip® TF facade system</b>	<b>4</b>
– a striking design	
Kalzip® TF 37/800 R	7
<b>Kalzip® trapezoidal and corrugated profiles</b>	<b>8</b>
Kalzip® W 18/76 Typ 1	11
Kalzip® W 18/76 Typ 2	11
Kalzip® TR 30/167	11
Kalzip® TR 35/200	11
Kalzip® TR 40/185	11
Kalzip® TR 45/150	11
Kalzip® TR 50/167	11
<b>Kalzip® perforated facade systems</b>	<b>12</b>
– for unique architecture	
Kalzip® profiles	16/18
Kalzip® 50/333 P	16
Kalzip® 65/305 P	16
Kalzip® 65/333 P	16
Kalzip® 65/400 P	16
Kalzip® 65/500 P	16
Kalzip® AF 65/434 P	16
Kalzip® trapezoidal and corrugated profiles	17/18
Kalzip® W 18/76 P	17
Kalzip® TR 30/167 P	17
Kalzip® TR 35/200 P	17
Kalzip® TR 40/185 P	17
Kalzip® TR 45/150 P	17
Kalzip® TR 50/167 P	17
Kalzip® TF 37/800R P	17

# Kalzip®

## Fasadų sistemos -

stulbinantį vaizdą kuriantys  
modernūs architektūriniai  
sprendimai

Dizaineriai ir architektai visame pasaulyje projektuodami įspūdingus pastatus renka Kalzip® stogų ir fasadų sistemas. Tradicinių medžiagų, pavyzdžiui, stiklo ir medžio, ir Kalzip® aliuminio profilių derinys jau gana ilgą laiką plačiai naudojamas moderniausiuose architektūriniuose sprendimuose.

Naudojant minėtus derinius fasadas tampa kur kas daugiau nei tik pastato apvaskalas: jis pabrėžia pastato individualumą ir charakterį. Kalzip® fasadų sistemos architektams sudaro idealią terpę modernių ir išskirtinių projektų įgyvendinimui.

Platus formų, paviršiaus apdailos ir spalvų variantų pasirinkimas suteikia beveik neribotas architektūrinių sprendimų tobulinimo galimybes - būdamas funkcionalios, jos sukuria ir pribloškiantį vaizdą.

Kalzip® fasadų dangos sistemų universalumas skatina vis labiau plėsti moderniosios architektūros galimybes. Pastato unikalumą išryškina Individualūs ir į ateitį orientuoti sprendimai. Kalzip® fasadų sistemos pasižymi šiomis išskirtinėmis savybėmis:

- Ilgaamžiškumas
- Ndidelis svoris
- Didelė leistina apkrova
- Sūriam vandeniui atsparus aliuminio lydinys



kairė: Van Vliet pramoninės paskirties pastatas „Ijsselstein“ (NL)  
Architektas: De Fries en Verburg Stolwijk WM Frasa buro vor bouwkunst  
vidurys: Prekybos centras „Cremona Po“ (I)  
Architektas: SDS Milan  
dešinė: Dizaino kolegija, „Offenbach“ (D)  
Architektai: Reuter + Werr BDA

# Kalzip®



## TF fasadų sistema

- išsiskiriantis dizainas



## Išskirtinio fasado vaizdo optimalaus funkcionalumo dermė

Šios fasadų sistemos aptakus profilis pasižymi sudėtingu šviesos ir šešėlių žaismu bet kuriame aukštyje, tuo pačiu metu sukurdamą išskirtinį ir unikalų aiškumą pasižymintį bendrą vaizdą. Kalzip® TF fasado sistema ne tik pagerina individualias pastato savybes, bet ir siūlo optimalius funkcionalius privalumus, pavyzdžiui, išskirtines termoizoliacines charakteristikas.


Tai sistema, kuri tiek estetiškai patraukli, tiek ir itin praktiška. Kalzip® TF fasado sistema yra kur kas daugiau nei pastato apvalkalas - ji sukuria puikią terpę projektuotojams ir architektams kuriant išskirtinio charakterio įspūdingus pastatus.



kairėje toliausiai: Bestwig Monastery Bestwig (D)  
Architektas: Weicken und Weicken  
kairėje: CTM Zeiss Oberkochen (D)  
Architektas: SIAT Bauplanung u.  
Ingenieurleistungen GmbH

viršuje: Muva Milchwirtschaftlicher Verein  
Allgäu-Schwaben Kempten (D)  
Architektas: Feuser-Clement-Glatzel  
apačioje: Hensoldt AG Wetzlar (D)  
Architektas: Inž. Fuchs + Partner





kairėje: Kalzip® TF fasadų sistema,  
su nežymiai profiliuota jungtimi tarp gofrų  
dešinėje: Prekybos centras Cremona Po (I)  
Architektas: SDS Milan

## Nepranokstamas kiekvieno elemento pagaminimo tikslumas

Tai puikus sisteminis sprendimas, kurį galima įsigyti įvairių spalvų; jame tarpusavyje dera įmantrus ir patrauklus išorės vaizdas bei praktiškumas. Sistema pasižymi šiais svarbiais privalumais:

- Unikali estetika su išskirtine „pailgumo efektą“ kuriančia išvaizda
- Nedidelio svorio, leidžianti sutaupyti sąnaudas ir medžiagas
- Plačios garso ir šilumos izoliacijos galimybės
- Tarpusavyje puikiai derantys sistemos komponentai ir jungtys
- Plati spalvų gama

Galima rinktis iš specialiai Kalzip® TF fasado sistemai sukurtų specialių sisteminių komponentų. Šie komponentai suteikia puikias derinimo su kitais statybiniais elementais ir sistemomis galimybes. Jie tampa pastato išorės baigiamaisiais akcentais, kuriančiais vientisą, savitą ir įmantrų bendrą vaizdą.



## Surinkimas ir montavimas

Kalzip® TF fasado plokščių sistema tinka horizontaliems arba šiek tiek pasviriams pastatų paviršiams. Tvirtinama gofrų tarpuose apačioje įtaisytomis sąvaržomis - arba gofros vidinėje pusėje, arba visada paraleliai išilginėms jungtims - pagal konstrukcinius reikalavimus

### Tvirtinimas:

Tvirtinimo elementas su JT3-FR-6-5.5xL E10 vidinėje pusėje esančiu Torx lizdu, arba irius® lizdų sistema SX-L12-A10-5.5xL

### Techniniai parametrai

<b>Medžiaga</b>	EN AW-3004 arba EN AW-6025 Aukšti tvirtumo parametrai, puikiai formuojamas
<b>Matmenys</b>	Storis: 1.0 mm ir 1.2 mm Konstrukcinis plotis: 800 mm Profilio ilgis: maks. 6000 mm Profilio aukštis: 37 mm
<b>Leistina apkrova</b>	Leistinos apkovos vertės atitinka DIN 18807 (žr. matmenų lentelę)
<b>Paviršiaus apdaila</b>	AluPlusPatina
<b>Spalvos</b>	RAL standartinės spalvos, TitanColor atspalviai ir grafičiams atsparios dangos pagal Kalzip® spalvų skalę, specialios spalvos pateikiamos pagal užsakymą.
<b>Pagrindas</b>	Vertikalios sijos arba tarpiklių elementai.

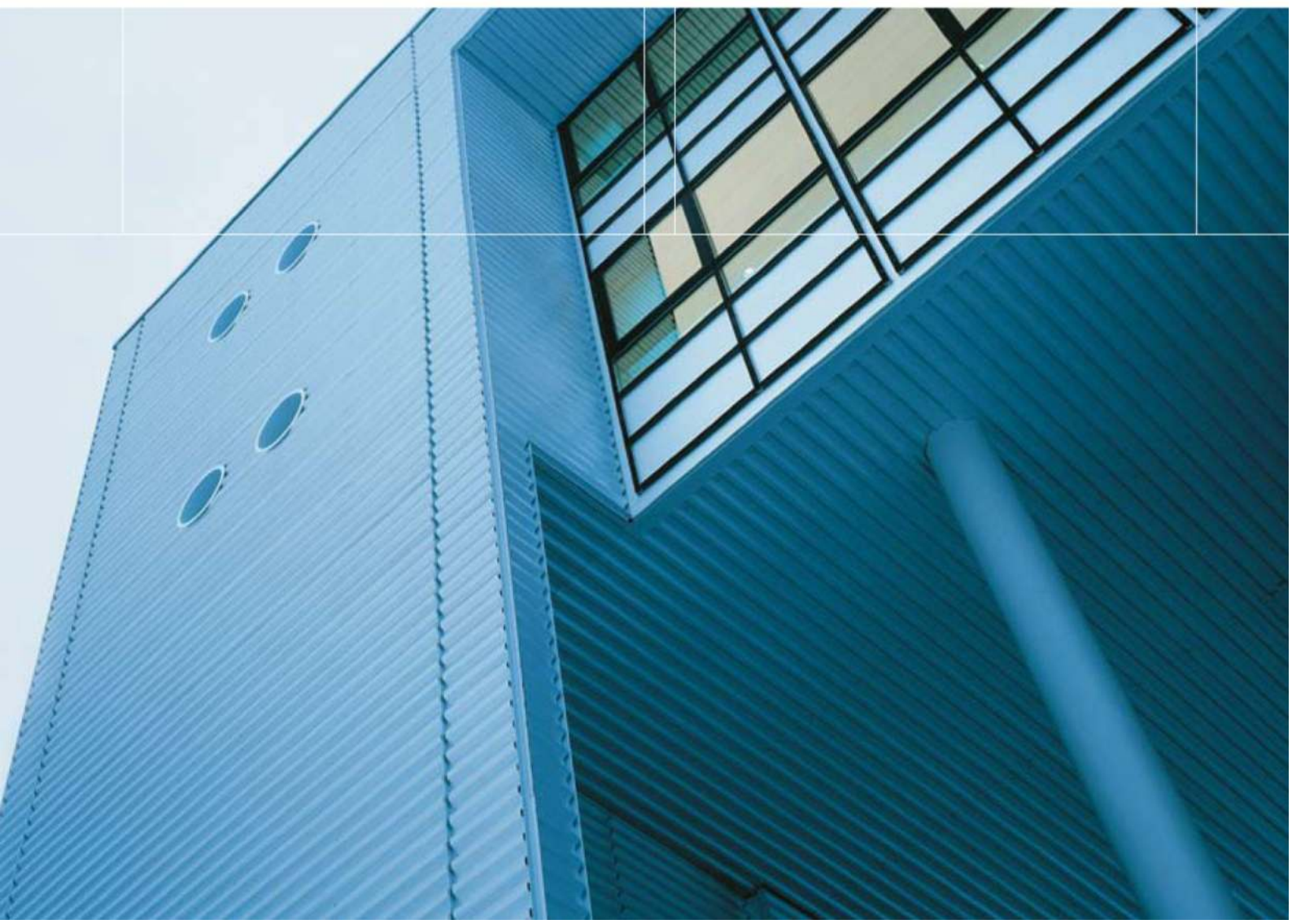
Kalzip® TF 37/800 R



# Kalzip®



## Trapeciniai ir gofruoti profiliai





## Profilių įvairovė - dizaino įvairovė stogams ir fasadams

Pastato paviršiaus apvalkalas iš metalo ir stiklo įkūnija įvairios paskirties pastatų moderniąją architektūrą. Pastato paviršiau danga iš metalo tampa funkcionalių pramoninių ir komercinių pastatų, viešojo ir privataus sektorių statomų gyvenamųjų kvartalų išskirtiniu architektūros elementu.

Kalzip® trapeciniai ir gofruoti profiliai suteikia neribotą projektavimo laisvę. Nuo skirtingų trapecijos formos dalių iki klasikinio gofruoto dizaino - dangos profilių įvairovė suteikia projektuotojams ir architektams puikią galimybę sukurti įspūdingus ir vienetinius projektus.

Nepriklausomai nuo pasirinkto Kalzip® profilio, fasado sistema leidžia suprojektuoti itin individualius ir nepakartojamus, stulbinančios išvaizdos pastatus. Visų komponentų aukščiausios kokybės gamyba ir funkcinis patikimumas leidžia įgyvendinti ne tik tvirtus ir patvarius, bet ir estetiškai atrodančius konstrukcinius sprendimus.

Visi sistemos komponentai - fasado ir stogo lakštai, jų jungiamieji falcai, pagrindo kraštinės plokštės, tarpiniai lakštai ir vertikali tvirtinimo juostos - suprojektuoti ir pagaminti siekiant maksimalaus jų tarpusavio suderinamumo ir atitinka architektų ir projektuotojų keliamus aukščiausius reikalavimus.

Kalzip® siūlo platų profilių pasirinkimą, spalvų ir paviršiaus apdailos variantų įvairovę, kuri suteikia plačiausias projektavimo galimybes ir patikimumą.

Užtikrinant mūsų produktų atitiktį aukštiems modernių statybos metodų standartams Kalzip® trapecinių ir gofruotų profilių paviršiaus padengimui naudojami tik aukštos kokybės PVdF arba poliesterio pagrindu pagaminti emalio lakai. Paviršius dengiamas spalvota lako danga ritininio dažymo (angl. coil-coating) metodu, kuriam yra taikomi griežti Europos ritininio dažymo asociacijos (ECCA) kokybės kontrolės standartai.



## Kūrybiški esamų pastatų atnaujinimo sprendimai

Kalzip® trapeciniai ir gofruoti profiliai idealiai tinka renovacijos projektams. Senstantys ir nebeišvaizdūs pastatai gali būti nesudėtingai rekonstruojami suteikiant jiems visiškai naują ir modernią išvaizdą. Laikantis šiuolaikinių šilumos ir garso izoliacijos standartų pastatų stogai ir fasadai gali būti tiesiog padengiami Kalzip® trapeciniu ar gofruotu profiliu; griovimo darbai visai nėra būtini.

Sistema tinkama visiems apdailos ir pagrindų tipams: metalui, betonui ir medienai. Kalzip® trapeciniai ir gofruoti profiliai esamai pastato konstrukcijai suteiks ilgalaikę apsaugą. Sistemos panaudojimo universalumas reiškia, kad ji tinkama nesudėtingai atnaujinant net ir nestandartinių formų pastatus. Galutinis rezultatas: puikiai atrodantis pastatas su žymiai išaugusia verte.

Toliau pateikiami keli iš įspūdingiausių Kalzip® trapecinių ir gofruotų profilių panaudojimo pastatų atnaujinimui privalumų:

- Nedidelis svoris
- Tvirtumas
- Puikios garso ir šilumos izoliacijos savybės
- Lengvas montavimas
- Ilga tarnavimo trukmė
- Ekonomiškas sprendimas



## Pažangios tvirtinimo sistemos

Savo projektams pasirinkusiems Kalzip® trapecinius ir gofruotus profilius architektams nekyla abejonių, kad galutinis jų projekto rezultatas bus nepriekaištingas. Sistema buvo sukurta daug dėmesio skiriant kiekvienai ypatybei; kiekvienu atveju ypatinga reikšmė teikiama išoriniam vaizdui, efektyvumui, naudingumui ir saugumui. Pavyzdžiui, siekiant harmonijos su spalvotu fasadu arba priešingai - kuriant stilingus spalvų kontrastus, buvo

suprojektuotas specialus gražto tvirtinimo elementas. Be to, naujas savisriegis tvirtinimo elementas suteikia daug funkcinių privalumų. Specialiai Kalzip® sistemai SFS sukurtas savisriegis tvirtinimo elementas patikimai ir saugiai sutvirtina du plonus metalo lakštus. Lyginant su kniedijimo procesu, savisriegio tvirtinimo elemento panaudojimas gerokai sutrumpina montavimo darbų trukmę.

Tvirtinimas	Pagrindas	Maksimalus lakšto ilgis	Tvirtinimo būdas
<b>Sienos</b>	Mediena Aliuminis Plienas	16 m (horizontaliai 6 m)	Apatiniame flanše
<b>Stogas</b>	Mediena	8 m	Viršutiniame flanše, montavimo dangtelis, tarpinė
	Aliuminis	8 m	Apatiniame flanše
	Plienas	12 m	Viršutiniame flanše montavimo dangtelis, tarpinė

Mediena, plienas ir aliuminis: Nerūdijančio plieno savisriegės tvirtinimo detalės, diskas su sandarinimo tarpine

### Medžiaga

Pagrindo medžiaga  
Padengta iš abiejų pusių

### Lydinys

EN AW-3004 atitinkantis DIN 573-3 ir EN AW-6025  
EN AW-7072

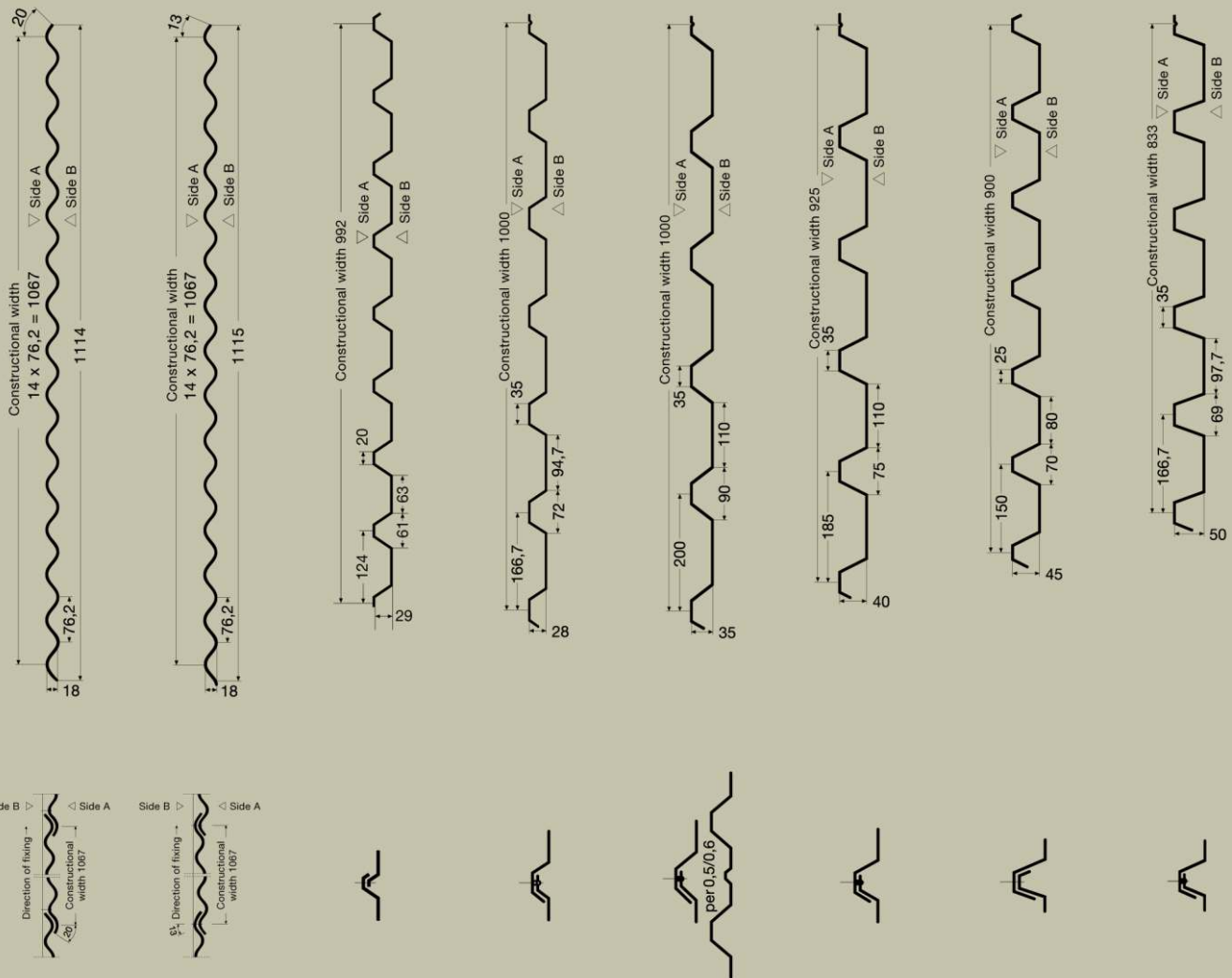
8 puslapis : Funikulieriaus stotis Col du Pillon (CH)  
Architektas: Mario Botta  
9 puslapio dešinė: HKW 2 Neckarwerke šiluminė elektrinė  
Altbach a. Neckar (D)  
Architektas: Prof. Angerer ir inžinierius Gerd Fenser  
viršuje: „Audi“ salonas Ingolstadt (D)  
Architektas: Schmidhuber & Partner Architekturbüro  
dešinė: SFS savisriegiai varžtai su spalvotai dažytais galvutėmis.



Matmenys

Kalzip® W 18/76 Type 1 (possible)	Kalzip® W 18/76 Type 2 (recommended)	Kalzip® TR 29/124	Kalzip® TR 30/167	Kalzip® TR 35/200	Kalzip® TR 40/185	Kalzip® TR 45/150	Kalzip® TR 50/167
--	---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Storis:	Storis:	Storis:	Storis:	Storis:	Storis:	Storis:	Storis:
0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm
0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
		1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm



Leistina apgrova

Leistinos apgrovos vertės atitinka DIN 18807 (žr. lenteles su skaičiavimais)

Paviršiaus apdaila  
Spalvos

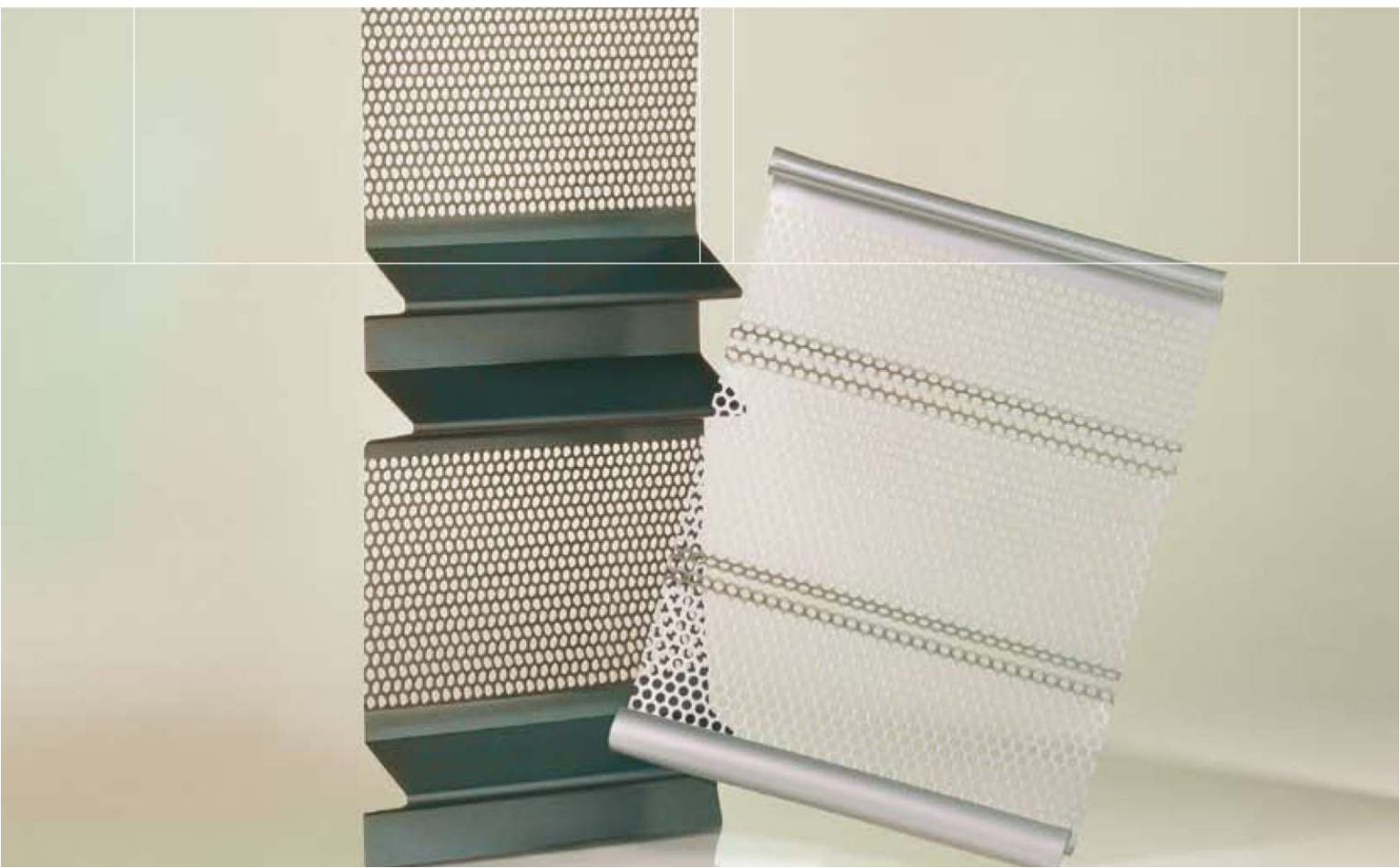
tinkas su įspaudimu, AluPlusPatina  
RAL standartinės spalvos, TitanColor atspalvių ir Antigraffiti dangos pagal  
Kalzip® spalvų paletę, specialias spalvas galima užsisakyti.

# Kalzip®



## perforuotos skardos fasadų sistemos

– unikaliems  
projektams





## Kerintis šviesos ir šešėlių žaismas

Siūlomą Kalzip® aliuminio profiliuotų lakštų asortimentą praturtina Kalzip® perforuotos skardos fasadų sistemos, kurios skatina kūrybiškumą ir įkvėpimą. Architektai tęsia naujų šviesos panaudojimo būdų, kuriant naujus ir įdomius efektus jų architektūriniams sprendimams, paiešką. Labiausiai įkvėpiantis projektas gali būti sėkmingai įgyvendintas tik naudojant tinkamas medžiagas. Tam būtinas nepriekaištingas patrauklaus išorės vaizdo ir aukščiausių kokybės ir funkcionalumo standartų derinys. Kalzip® perforuotos fasadų sistemos suteikia projektuotojams ir architektams beveik neribotas projektavimo galimybes ir leidžia jiems paversti savo vizijas realybe.

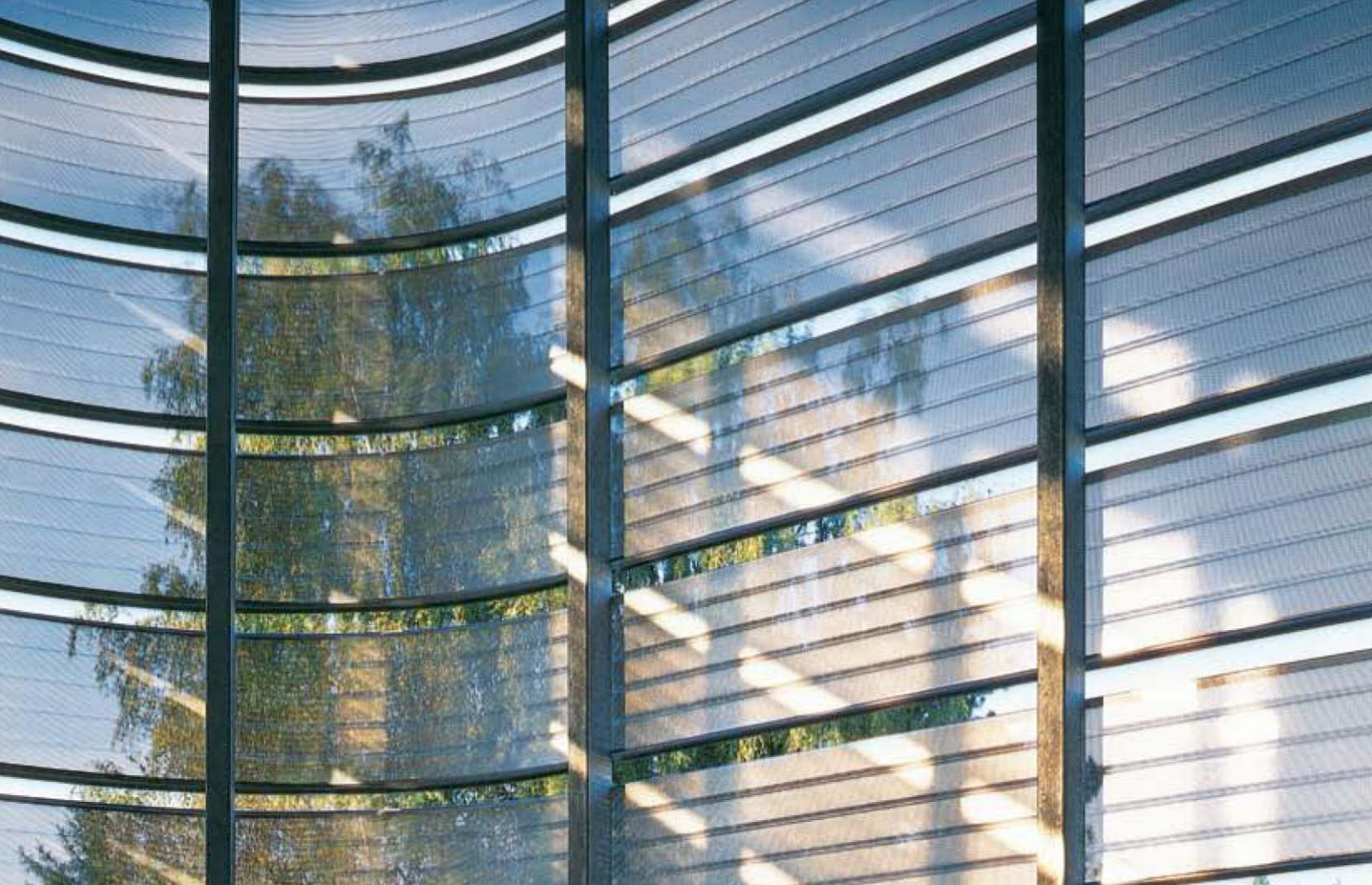
Perforuotos skardos fasado sprendimas suteikia didelę erdvę kūrybingumui projektuojant bei kuria šviesos ir šešėlių žaismą. Kuriamas vaizdas mainosi kintant apšvietimui.

Naktį apšvietimas sukuria visiškai naują dimensiją. Įkvėpianti pastato išorės danga gali visiškai pakeisti pastatą, tarsi priversti jį atgyti. Dėl įvairaus diametro skylių projektavimo galimybės yra beveik neribotos. Kalzip® perforuotos skardos fasadų sistemos yra paprastas, ekonomiškasis ir elegantiškasis sprendimas kuriant ryškų ir įmantrų vaizdą.

Kalzip® atsparumas ir kokybė dera su plačiomis perforuotos skardos sprendimo pritaikymo galimybėmis. Kalzip® perforuotos fasadų sistemos turi daug privalumų:

- Idealiai tinka skaidrių fasadų apsaugai nuo saulės spindulių
- Įmantrus elementų išryškinimas ant fasadų paviršių
- Atskiria viešąsias ir pusiau viešąsias erdves
- Idealiai tinka neišvaizdžių fasadų apdailai
- Ekonomiškasis fasadų atnaujinimo sprendimas





13 puslapis ir prieš jį einantys: Steba Ottnang (A)  
Architektas: Architektas-inžinierius Ivo Kux  
dešinė: Universitetinė Igoninė (daugiaaukštė automobilių stovėjimo aikštelė) Ulmas (D)  
Architektai: Scherr + Klimke

## Techniniai parametrai

### Leistina apkrova

Leistinos apkrovos vertės atitinka DIN 18807 standartą, priklausomai nuo profiliuoto lakšto perforacijos rašto

### Pagrindas

Horizontalios/vertikalios sijos arba tarpikliai

### Siūlomoms formoms

tiesus



išgaubtas

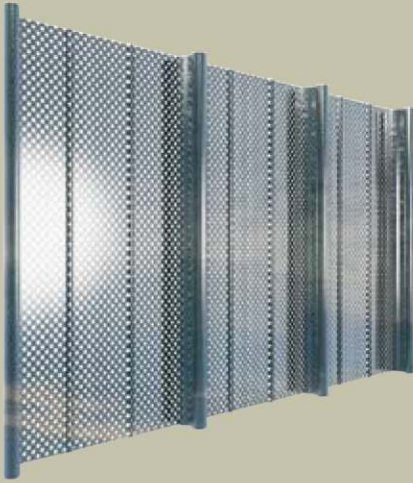


įgaubtas

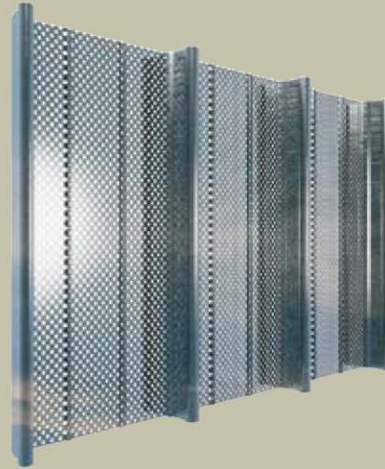


# Kalzip® profiliai

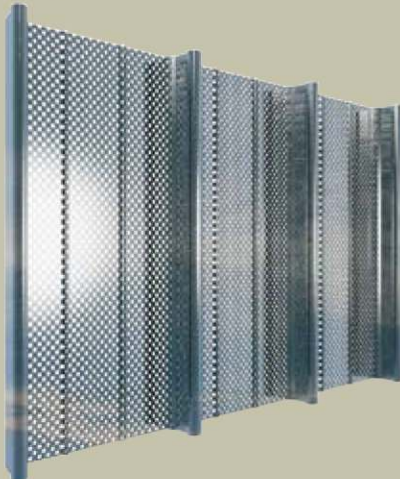
**Kalzip® 50/333 P**



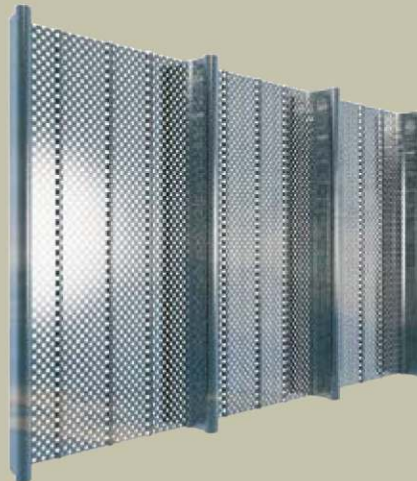
**Kalzip® 65/305 P**



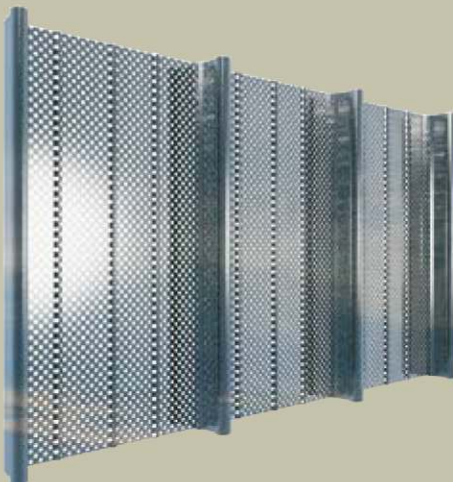
**Kalzip® 65/333 P**



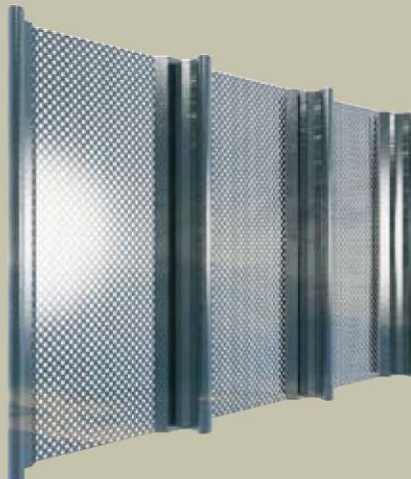
**Kalzip® 65/400 P**



**Kalzip® 65/500 P**



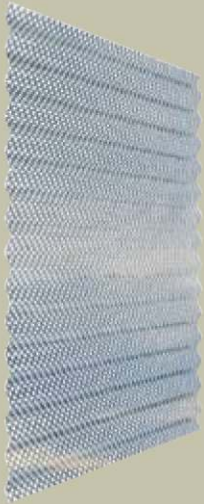
**Kalzip® AF 65/434 P**





# Kalzip® trapeciniai ir gofruoti profiliai

**Kalzip® W 18/76 P**



**Kalzip® TR 30/167 P**



**Kalzip® TR 35/200 P**



**Kalzip® TR 40/185 P**



**Kalzip® TR 45/150 P**



**Kalzip® TR 50/167 P**



**Kalzip® TF 37/800R P**



## Siūlomų profilių variantų gama

Kalzip® perforuotos skardos fasadų sistemos siūlo platų paviršiaus apdailos, kuri gaminama visų standartinių Kalzip® plokščių ir ilgių, asortimentą.

**Medžiaga:** EN AW-3004 arba EN AW-6025

### Kalzip® profiliai

	Rv 3-5	Rv 3.5-5	Rv 3-6	Rv 4-6	Rv 6-8	Rv 6-13.86	Rv 5-12	Perforation
50/333 P					44,9%	15,0%		apatiniame flianše
65/305 P					44,3%			apatiniame flianše
65/333 P	28,8%				44,9%			apatiniame flianše
65/400 P	29,7%				45,4%			apatiniame flianše
65/500 P	29,8%							apatiniame flianše
AF 65/434 P		32,7%	16,8%					apatiniame flianše

apatiniame flianše

dešinė: universitetinė ligoninė (daugiaaukštė automobilių stovėjimo aikštelė) Ulmas (D)  
Architektai: Scherr + Klimke



### Kalzip® trapeciniai ir gofruoti profiliai

	Rv 3-5	Rv 3.5-5	Rv 3-6	Rv 4-6	Rv 6-8	Rv 6-13.86	Rv 5-12	Perforation
W 18/76 P	32,7%				51,0%		15,8%	visame paviršiuje
TR 30/167 P	32,7%				51,0%		15,8%	visame paviršiuje
TR 35/200 P	32,7%				51,0%		15,8%	visame paviršiuje
TR 40/185 P	32,7%				51,0%		15,8%	visame paviršiuje
TR 45/150 P	32,7%				51,0%		15,8%	visame paviršiuje
TR 50/167 P	32,7%				51,0%		15,8%	visame paviršiuje
TF 37/800R P				19,5%	25,2%			apatiniame flianše

Šios vertės (%) reiškia gatavo Kalzip® produkto perforacijos procentinį santykį.

## Pasinaudokite ilgamete mūsų patirtimi ir įvairiais Kalzip® paslaugų pasiūlymais

Faktas, kad visame pasaulyje sumontuota daugiau nei 70 milijonų kvadratinų metrų Kalzip® profiliuotos skardos lakštų kalba pats už save. Pramoniniu būdu pagamintų falcais jungiamų aliuminio stogų sistemų rinkos lyderis „Corus Bausysteme GmbH“ turi atskiras įmones Vokietijoje, Didžiojoje Britanijoje, Prancūzijoje, Ispanijoje, Portugalijoje, Belgijoje, Singapūre ir Kinijoje. Be to, daugiau nei 25 atstovybių ir prekybos salonų visame pasaulyje teikia išsamius patarimus ir pagalbą. DIN ISO 14001 ir DIN ISO 9001:2000 sertifikatai ir tarptautiniu mastu pripažintas ISRS 8 lygio DNV saugos sertifikatas garantuoja patikimumą ir užtikrina klientų visapusišką pasitikėjimą mūsų gaminiams. Garsūs architektai visame pasaulyje itin vertina

Kalzip® sistemos privalumus ir teikiamas praktiškai neribotas projektavimo galimybes.

Mūsų techninio aptarnavimo skyrius Jums gali pasiūlyti:

- Konkurso dokumentus, kurie būtų susiję konkrečiai su jūsų projektu
- Techninė pagalba ieškant konkrečių sprendimų
- Pagalba ir patarimai visais su Kalzip® susijusiais klausimais®

Savo seminarų centre vedame:

- Praktinio pobūdžio seminarus architektams
- Montavimo apmokymus
- Aliuminio lakštų suvirinimo (WIG) mokymo kursus, bendradarbiaujant su vietos prekybos ir amatų rūmais

