



Samo nebo je granica.
Mi smo odmah ispod.

TWINTILE







SAMO NEBO JE GRANICA . GODIŠNJIH DOBA, VREMENA, DNEVNOG RASPOLOŽENJA.

TwinTile su premium krovni i fasadni sustavi koji se vrhunskom izvedbom i izgledom brinu o većoj kvaliteti življenja u vašem domu. Bez obzira na vrijeme.

Jedinstvena kombinacija čelika ZM250 i dodatnog praškastog bojenja osigurava dug životni vijek koji potvrđuje naše 30-godišnje jamstvo. Lagani proizvodi TwinTile arhitektima omogućuju zanimljiviji oblik krovova i fasada objekata. Prikladni su za novogradnje i obnovu.

TwinTile je robna marka skupine Roof Tile Group koja ima pod okriljem također poznate brendove Gerard i Metrotile.

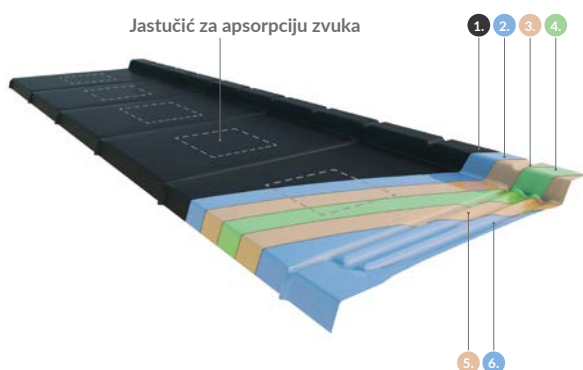
Jamstvo naše kvalitete je 60 godina iskustva koje smo ugradili na više tisuća krovova u brojnim državama na trima kontinentima. Dodatne informacije o svim našim proizvodima možete pronaći na našoj internetskoj stranici www.twintile.com.



- 1. Iznimno postojana praškasta boja (> 80 μm)
- 2. Osnovni poliuretanski sloj

- 3. Cink-Alu-Magnezij zaštita
- 4. Čelični lim 0,50 mm

- 5. Cink-Alu-Magnezij zaštita
- 6. Poliesterski zaštitni sloj



| Dužina | Pokrivna dužina | Širina | Pokrivna širina |
|---------|-----------------|--------|-----------------|
| 1305 mm | 1260 mm | 350 mm | 321 mm |



Sloj

Iznimno postojana praškasta boja s UV zaštitom (> 80 μm)



QUBE ACOUSTIC. SPAJA MODNI TREND I SNAGU ČELIKA.

- Moderan i elegantan oblik
- Patentirana konstrukcija osigurava iznimnu apsorpciju zvuka
- Prikladno za male nagibe od 15°
- Otpornost na olujno nevrijeme s tučom
- Površinska otpornost (sloj praškaste boje > 80 µm)
- UV postojanost
- Jednostavna i brza montaža
- Omogućuje montažu na laganu potpornu konstrukciju
- 30 godina jamstva



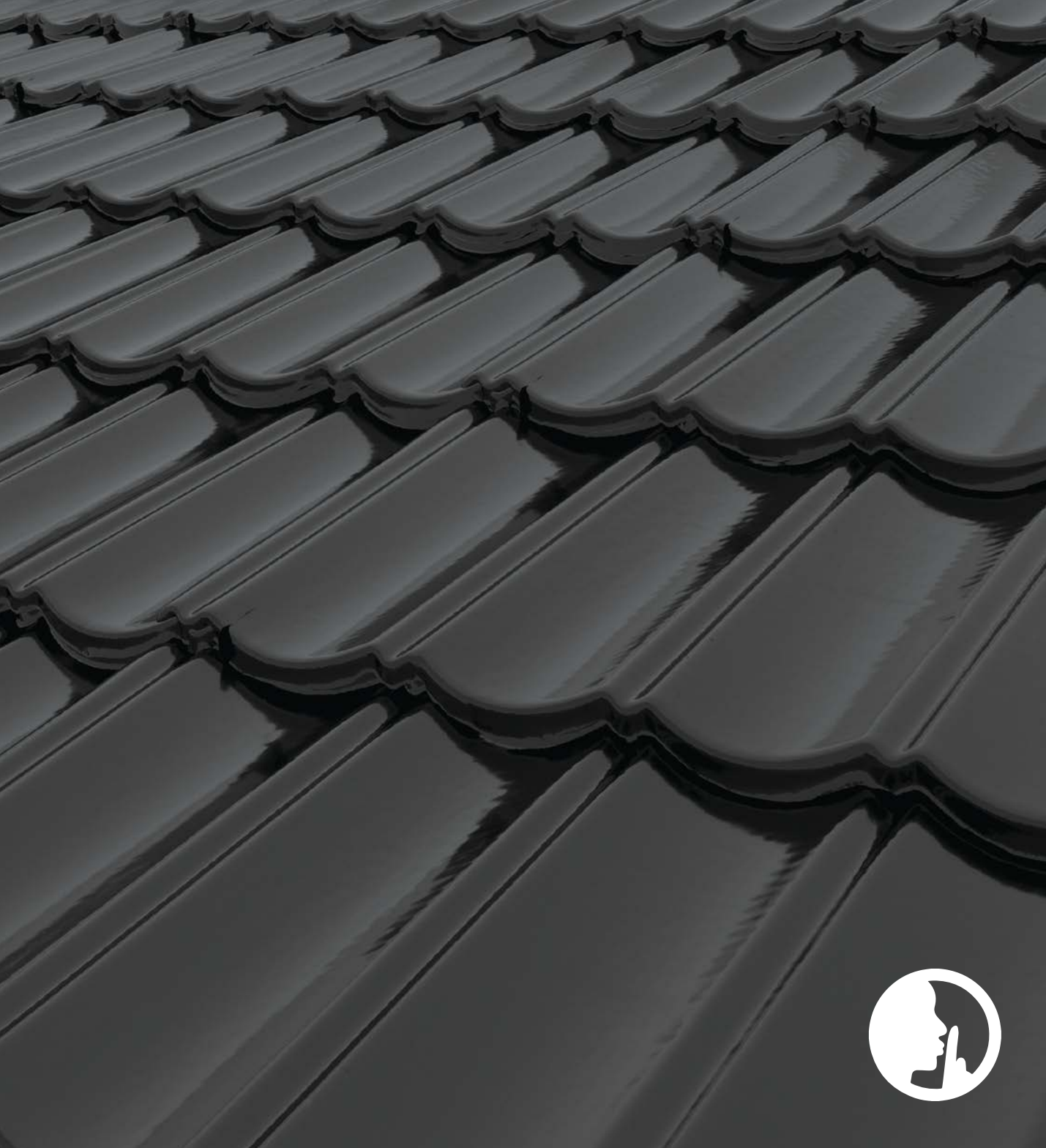
QUBE ACOUSTIC – u pravokutni oblik spojena snaga i elegancija. Pravi odabir za vrhunsku postojanost.

Moderan oblik u kombinaciji s kvalitetom ZM250 čelika debljine čak 0,5 mm osigurava da je ovaj iznimno elegantni krovni element otporan na ekstremne vremenske uvjete. Crijeplj QUBE ACOUSTIC ima na unutrašnjoj strani pričvršćene posebne jastučice koje povećavaju zvučnu izolaciju.

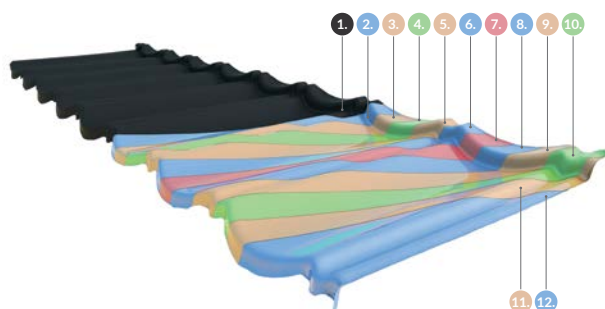
Jedinstvena konstrukcija elementa omogućuje polaganje u ravnoj liniji ili pomakom polovice modula pojedine ploče. Lakiran najkvalitetnijom poliesterskom praškastom bojom nudi iznimnu otpornost na ogrebotine i druga mehanička oštećenja. I u fazi postavljanja i kasnije tijekom vremenskih neprilika.

Crijeplj je dostupan u laganijoj izvedbi bez zvučne izolacije – QUBE.





- | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. Iznimno postojana praškasta boja (> 80 μm) | 5. Cink-Alu-Magnezij zaštita | 9. Cink-Alu-Magnezij zaštita |
| 2. Osnovni poliuretanski sloj | 6. Poliesterski zaštitni sloj | 10. Čelični lim 0,30 mm |
| 3. Cink-Alu-Magnezij zaštita | 7. Polimerno ljepilo | 11. Cink-Alu-Magnezij zaštita |
| 4. Čelični lim 0,30 mm | 8. Osnovni poliuretanski sloj | 12. Poliesterski zaštitni sloj |



| Dužina | Pokrívna dužina | Širina | Pokrívna širina |
|---------|-----------------|--------|-----------------|
| 1470 mm | 1400 mm | 410 mm | 367 mm |
| Sloj | | | |



Iznimno postojana praškasta boja s UV zaštitom (> 80 μm)



TWIN ACOUSTIC. TRADICIONALNI OBLIK S MODERNOM PATENTIRANOM ZVUČNOM ZAŠTITOM.

- Patentirana dvoslojna konstrukcija osigurava iznimnu apsorpciju zvuka
- Estetski i elegantan oblik
- Prikladno za male nagibe od 15°
- Otpornost na olujno nevrijeme s tučom
- Površinska otpornost (sloj praškaste boje > 80 µm)
- UV postojanost
- Jednostavna i brza montaža
- Omogućuje montažu na laganu potpornu konstrukciju
- 30 godina jamstva



TWIN ACOUSTIC spoj je valovitog i modernog crijepa. Dopustite da vam TWIN ACOUSTIC promijeni klasičnu predodžbu o glasnom metalnom krovu.

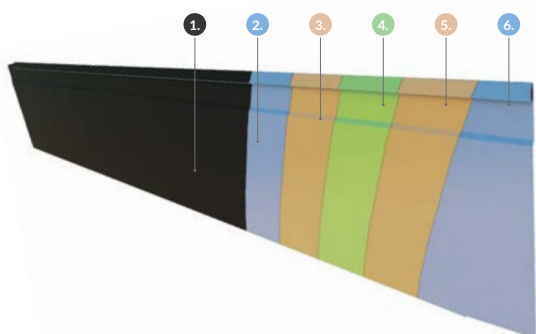
Dva sloja ZM250 čelika debljine 0,3 mm spojeni su polimernim ljepilom. Zvučno-izolacijski polimer među njima osigurava robusnu strukturu, iznimnu lakoću i nečujnost vanjske buke. Visokokvalitetna poliesterska praškasta boja osigurava iznimnu UV postojanost i odličnu otpornost na mehanička oštećenja u slučaju tuče kao i protiv ogrebotina u fazi postavljanja krova.



Unatoč svim iznimnim svojstvima ugrađenima u jedan limeni krov težina lima TWIN ACOUSTIC iznosi samo 6,4 kilograma na kvadratni metar.



- 1. Iznimno postojana praškasta boja (> 80 μm)
- 2. Osnovni poliuretanski sloj
- 3. Cink-Alu-Magnezij zaštita
- 4. Čelični lim 0,50 mm
- 5. Cink-Alu-Magnezij zaštita
- 6. Poliesterski zaštitni sloj



| Dužina | Pokrivna dužina | Širina | Pokrivna širina |
|---------|-----------------|--------|-----------------|
| 1500 mm | 1450 mm | 230 mm | 190 mm |



Sloj

Iznimno postojana praškasta boja s UV zaštitom (> 80 μm)



PLANO. FASADA MODERNIH ČISTIH LINIJA BEZ ODRŽAVANJA.

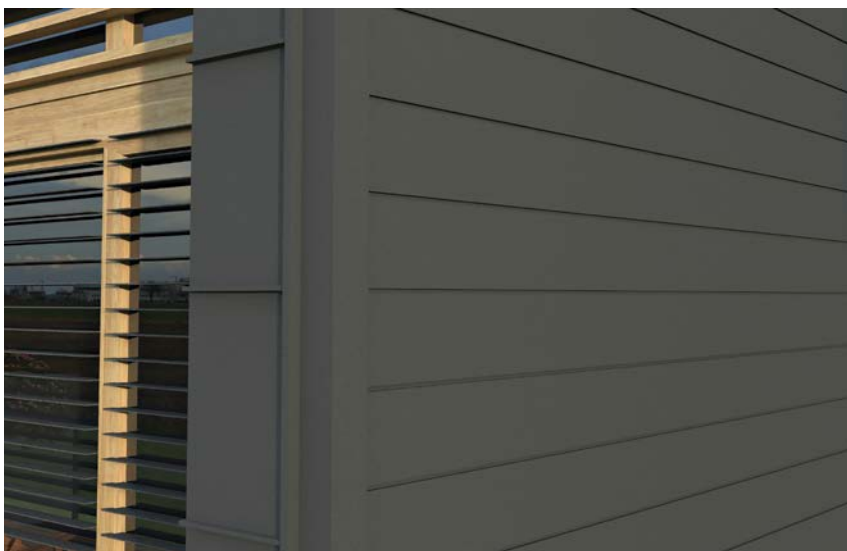
- Moderan i elegantan oblik
- Trajna i pouzdana
- Površinska otpornost (sloj praškaste boje > 80 µm)
- UV postojanost
- Jednostavna i brza montaža
- 30 godina jamstva



Prvi odabir pri projektiranju vanjskog izgleda vašeg novog doma kao i pri promjeni vanjskog dijela postojeće zgrade u nov i suvremeni izgled. PLANO je metalni fasadni sustav izrađen od čelika ZM250 debljine 0,5 mm.

Svaki element lakiran je polieterskom praškastom bojom koja osigurava elegantan izgled, odličnu otpornost na habanje i iznimnu UV postojanost.

Kombinacijom krovnih i fasadnih sustava TwinTile možete stvoriti jedinstveno rješenje. S više mogućih izvedbi i prilagodbama s obzirom na vaše potrebe ograničeni ste samo svojim željama i maštom.

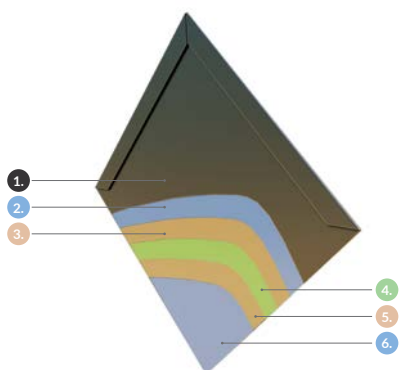




- 1. Iznimno postojana praškasta boja (> 80 μm)
- 2. Osnovni poliuretanski sloj

- 3. Cink-Alu-Magnezij zaštita
- 4. Čelični lim 0,50 mm

- 5. Cink-Alu-Magnezij zaštita
- 6. Poliesterski zaštitni sloj

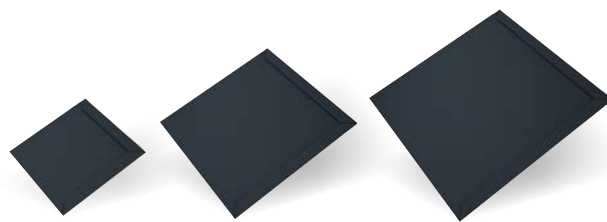


| | debljina (mm) | težina (kg/m ²) | stranica | broj (m ²) |
|----|---------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 20 | 0,50 | 7,42 | 225 mm (pokrivna širina 200 mm) | 25 |
| 30 | 0,50 | 6,13 | 325 mm (pokrivna širina 300 mm) | 11,11 |
| 40 | 0,50 | 5,64 | 400 mm (pokrivna širina 375 mm) | 7,11 |



Sloj

Iznimno postojana praškasta boja s UV zaštitom (> 80 μm)



ROMBO 20 – 30 – 40. FASADA VRHUNSKOG DIZAJNA.

- Bezvremenski dizajn
- Trajna i pouzdana
- Površinska otpornost (sloj praškaste boje > 80 µm)
- UV postojanost
- Jednostavna i brza montaža
- 30 godina jamstva



Jedinstveni dizajn u obliku romba ROMBO fasadni elementi osiguravaju estetsku i bezvremensku izvedbu. Izrađen od čelika ZM250 debljine 0,5 mm i lakiran poliesterskom visokokvalitetnom praškastom bojom osigurava trajnu, laganu i postojanu fasadu vašem domu. ROMBO ima jedinstveno dizajniran sustav za nevidljivo pričvršćivanje koje omogućuje lagano i jednostavno postavljanje.

Modularnost sustava TwinTile osigurava optimalnu i vizualno privlačnu izvedbu koja tematski i strukturno povezuje krovne i fasadne elemente. Jedinstvenu i cjelovitu izvedbu krova u harmoniji s fasadom omogućuje samo TwinTile.

ROMBO ima sustav za nevidljivo pričvršćivanje na zid koji u harmoniji sa svojim oblikom osigurava estetsku i bezvremensku izvedbu fasade.





ZAŠTO ODABRATI TWINTILE?



KVALITETA

TwinTile s vrhunskom tehnologijom i profinjenim oblikom nudi odlično rješenje za krov i fasadu vašeg doma. Snažni čelik ZM250 sve do debljine 0,6 mm osigurava otpornost na mehanička oštećenja te odličnu otpornost na vremenske utjecaje. Strogi nadzor kvalitete u proizvodnji te više od šezdeset godina iskustva diljem svijeta jamstvo su za kvalitetu. TwinTile jedini je pravilni odgovor na pitanje kako osigurati postojan i elegantan omotač zgrade koji zapravo nije potrebno održavati.



OTPORNOST

Proizvodi TwinTile izrađeni su prema tehnologiji praškastog bojenja nakon faze prešanja crijepa, što sprečava nastanak mikropukotina koje se mogu javljati na mjestu pregiba čeličnog crijepa koji je obojen prije oblikovanja. Praškasti poliesterski premaz od 80 mikrona, zapečen na visokoj temperaturi, daje crijepu TwinTile bitnu prednost pred standardnim panelima koji su prethodno premazani s dosta tanjim slojem boje od tek 20 – 30 mikrona. Površinski premaz TwinTile crijepa i fasadnih elemenata otporan je na UV zrake, čime je spriječeno blijedenje boje, što osigurava iznimna svojstva tijekom cijelog životnog vijeka.



ZVUČNA ZAŠČITA

Crijep TWIN ACOUSTIC i QUBE ACOUSTIC dosta su tiši od uobičajenog čeličnog i aluminijskog krova. Zbog inovativnog sastava koji uključuje zvučno-izolacijski sloj crijep učinkovitije prigušuje vanjske zvukove koje uzrokuje kiša ili tuča. Moderna tehnologija ugrađena u moderan krov.



MALA TEŽINA

TwinTile je dosta lakši od uobičajenog betonskog ili glinenog crijepa te je time smanjena nosivost opterećenja konstrukcije krova. Laganijim crijepom TwinTile pojednostavljuje i ubrzaje postupak gradnje ili obnove krova. Istodobno je lakše napraviti obnovu na postojećoj potkonstrukciji koje zbog manje težine crijepa nije potrebno nadograditi ili ojačati.



DIZAJN I RAZNOLIKOST

Krovni i fasadni sustavi TwinTile omogućuju arhitektima brojne prilagodbe dizajna omotača zgrade. Jedinstveni način pričvršćivanja omogućuje nepropusnost crijepa također na krovu s malim nagibom (do 15°), što je dosta manje od tradicionalnog crijepa. Crijep s fasadnim elementima tvori cjeloviti sustav koji omogućuje različite i estetske kombinacije.

DODATNI ELEMENTI



Polukružni slemenjak

Pokrivna dužina: 380 mm

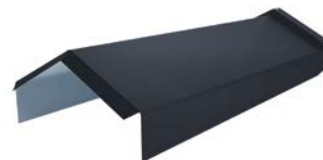
• TWIN ACOUSTIC



Dugi trokutni slemenjak

Pokrivna dužina: 1250 mm

• TWIN ACOUSTIC • QUBE ACOUSTIC • QUBE



Trokutni slemenjak

Pokrivna dužina: 380 mm

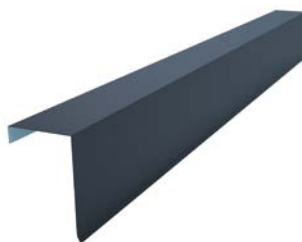
• Wave • Qube • Qube Light



Kratki čeoni obrub (lijevi ili desni)

Pokrivna dužina: 367 mm

• TWIN ACOUSTIC



Čeoni obrub

Pokrivna dužina: 1250 mm

• TWIN ACOUSTIC • QUBE ACOUSTIC • QUBE



Čeoni obrub s odvodnim kanalom

Pokrivna dužina: 1250 mm

• QUBE ACOUSTIC • QUBE



Široki čeoni podobrub

Pokrivna dužina: 1300 mm

• TWIN ACOUSTIC • QUBE ACOUSTIC • QUBE



Srednji čeoni podobrub

Pokrivna dužina: 1250 mm

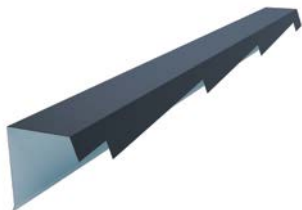
• TWIN ACOUSTIC • QUBE ACOUSTIC • QUBE
• PLANO • ROMBO



Uski čeoni podobrub

Pokrivna dužina: 1250 mm

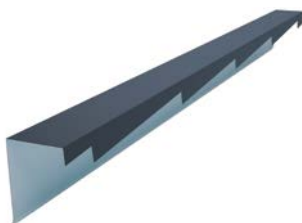
• TWIN ACOUSTIC • QUBE ACOUSTIC • QUBE
• PLANO • ROMBO



Čeoni obrub s izrezima (lijevi ili desni)

Pokrivna dužina: 1101 mm

• TWIN ACOUSTIC



Čeoni obrub s izrezima (lijevi ili desni)

Pokrivna dužina: 1284 mm

• QUBE ACOUSTIC • QUBE



Proziran crijep

Pokrivna površina: 0,35 m²

• TWIN ACOUSTIC



Zidni obrub s izrezima (lijevi ili desni)

Pokrivna dužina: 1101 mm

• TWIN ACOUSTIC



Okapni lim

Pokrivna dužina: 1250 mm

• TWIN ACOUSTIC • QUBE ACOUSTIC • QUBE



Uvala

Pokrivna dužina: 1300 mm

• TWIN ACOUSTIC • QUBE ACOUSTIC • QUBE



Sanitarni odzračnik

Presjek cijevi: 225 cm²

• TWIN ACOUSTIC • QUBE ACOUSTIC • QUBE



Ventilacijski element

Površina ventilacije: 75 cm²

• QUBE ACOUSTIC • QUBE



Snjegobran

Čelični, praškasto obojen

• TWIN ACOUSTIC • QUBE ACOUSTIC • QUBE



Čavli na traci

325 kom/svitak (2,8 x 50 mm)

• TWIN ACOUSTIC • QUBE ACOUSTIC • QUBE



Čavli na traci

325 kom/svitak (2,1 x 27 mm)

• PLANO • ROMBO



Olovka za popravak

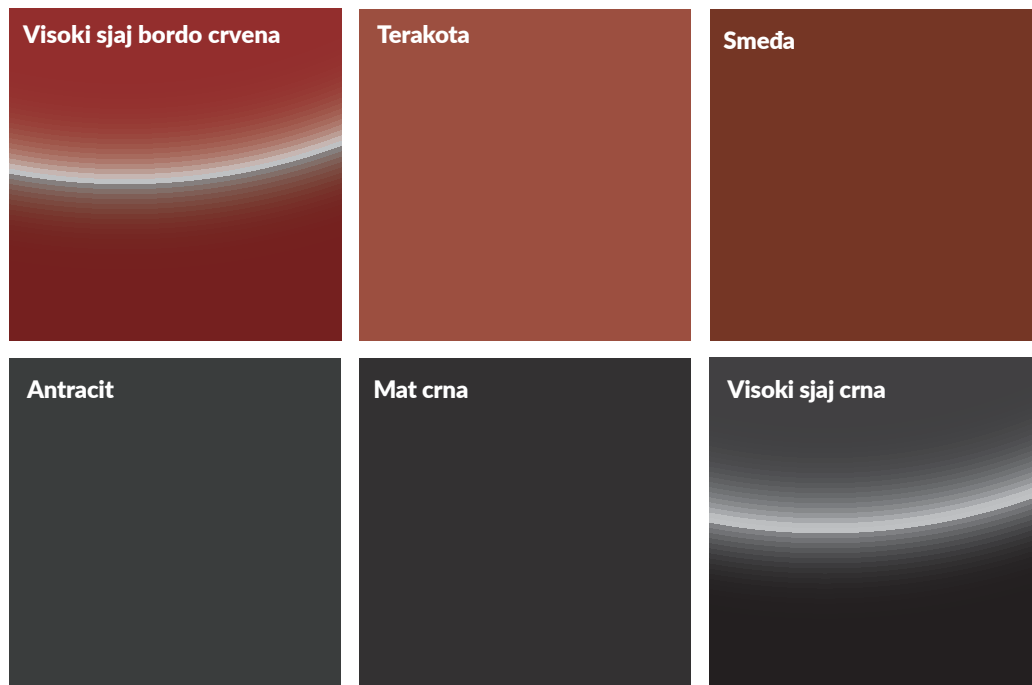
12 ml

• TWIN ACOUSTIC • QUBE ACOUSTIC • QUBE
• PLANO • ROMBO

PALETA BOJA – STANDARDNE BOJE

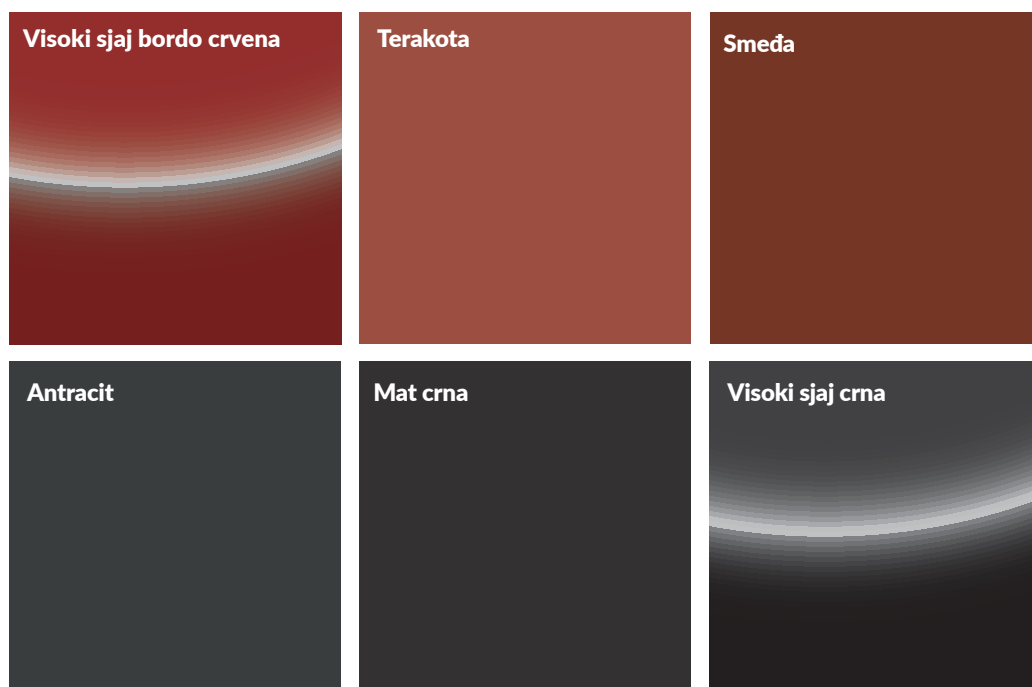
Iznimno postojana praškasta boja s UV otpornošću (> 80µm).

Crijep: TWIN ACOUSTIC / QUBE ACOUSTIC / QUBE



Iznimno postojana praškasta boja s UV otpornošću (> 80µm).

Fasadni elementi: PLANO / ROMBO



ČESTA PITANJA I ODGOVORI

Vaši proizvodi su lagani. Hoće li ih zbog toga vjetar otpuhati?

Crijep i fasadni sustavi su na spojevima prepleteni i u potkonstrukciju mehanički pričvršćeni čavlima ili vijcima. Osim dvostrukog pričvršćivanja također su proizvodi razvijeni i oblikovani tako da izdrže ekstremne vremenske uvjete. Dokaz je višegodišnja primjena na brojnim zgradama diljem svijeta.

Postoji li opasnost da materijali počnu hrđati?

Ne. Svi proizvodi TwinTile izrađeni su od materijala ZM250. ZM250 je čelični lim, presvučen slitinom aluminija (55 %), cinka (43,4 %) i silicija (1,6 %). ZM250 osigurava zaštitu oksidacijskog sloja od korozije. Aluminij nudi pregradnu zaštitu cinku te tako spaja prednosti koje nude oba metala. Važna prednost cinka jest da štiti čak i one dijelove čelika koji nisu u cijelosti prekriveni, kao što su rezani rubovi, provrti, ogrebotine itd. Praškasto lakirana površina sadrži fini sloj aluminijskih oksida koji crijepu osiguravaju trajan sjaj. Dodatna karakteristika zaštitnih slojeva je osim otpornosti na koroziju također visoka otpornost na 20 ogrebotine i odlično odbijanje topline i svjetlosti.

Zašto je dobro izabrati proizvode TwinTile?

- TwinTile proizvodi izrađeni su od najkvalitetnijeg čelika debljine do 0,6 mm
- Izdrže najekstremnije vremenske uvjete
- Crijep je moguće postaviti na krovove s nagibom od 15° dalje
- Praškasto obojena površina otporna je na ogrebotine i udarce
- Jednostavni su za montažu, manja težina olakšava postavljanje i omogućuje montažu na lagane krovne konstrukcije
- Fasadni i krovni sustavi su estetski i prikladni za obnovu i novogradnju
- Nudimo 30-godišnje jamstvo na sve proizvode

Obavlja li se na proizvodima TwinTile kontrola kvalitete?

Vsi izdelki TwinTile prestanejo strogo kontrolu kakovosti. Proizvodnja kakovostnih izdelkov je naša ključna skrb. Na naših izdelkih se tekom proizvodnje vsak dan izvaja naslednje kontrole:

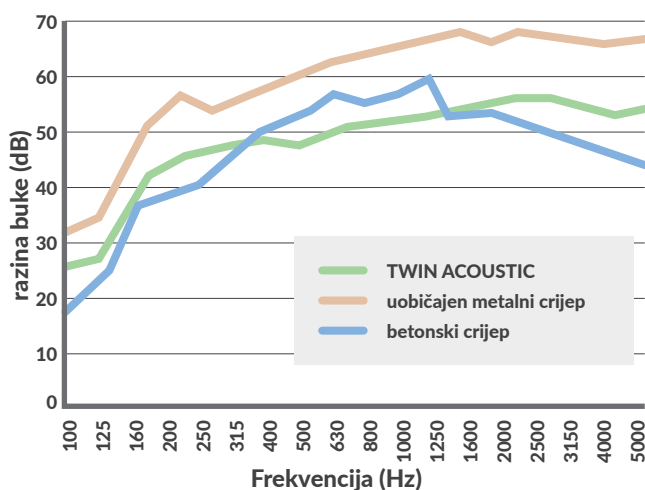
- mjerenje debljine premaza
- ispitivanja lijepljenih spojeva
- ispitivanje UV otpornosti

Osim internih ispitivanja, na crijepu TwinTile provode se također vanjske kontrole kvalitete kod naših vanjskih partnera za kontrolu kvalitete (ATG certifikat 08/2441).

Naši krovovi prolaze tzv. ubrzano starenje u laboratorijima. Nakon 5000 sati, što se može usporediti s deset godina stvarne izloženosti na otvorenom, a u boji crijepa nema vidljive razlike.

Kakav stupanj zvučne izolacije postižu proizvodi TwinTile?

Zvučno-izolacijski crijep TWIN ACOUSTIC na mjerenjima prigušivanja zvuka na institutu CSTB pokazao se jednakovrijedan betonskom crijepu i puno boljim od uobičajenog metalnog crijepa. Rezultati su vidljivi na donjem grafikonu.



Jesu li proizvodi TwinTile prihvatljivi za okoliš?

Dugotrajan životni vijek osigurava da proizvode TwinTile nije potrebno zamijeniti svakih nekoliko desetljeća i time opterećivati okoliš novim zahvatima na krovu.

Osim toga, proizvodi su izrađeni od čelika koji je moguće reciklirati na isti način kao čelični lim ili automobilske dijelove. Također praškasto bojenje, kojim je naš crijep obojen, u usporedbi s tekućim bojenjem je trajni- jer ne sadrži otapala koja opterećuju okoliš.

Kakva je razlika između crijepa koji je obojen prije stiskanja i crijepa koji je obojen nakon prešanja?

U našem proizvodnom procesu crijep najprije prešamo, a nakon toga na njega nanesimo visokootporan poliesterski praškasti premaz od 80 mikrona koji se zapeče na visokoj temperaturi. To bitno pridonosi životnom vijeku crijepa jer nastane površinski sloj koji je otporan na blijedenje boje. Takav postupak premazivanja i pečenja nakon stiskanja osigurava neprekinuti i jednakomjeran sloj te sprečava nastanak mikropukotina koje se mogu javljati na mjestu pregiba čeličnog crijepa koji je obojen prije prešanja, odnosno valjanja.





TWINTILE

Dio skupine:



ROOFTG Europe

Michielenweg 3,
3700 Tongeren, Belgium
Phone: (+32) 12 24 18 01
Email: info.europe@rooftg.com

www.twintile.com

Kontakt u Hrvatskoj:

Mob: 091/4000-332
Mail: neven.ilak@gerardroofs.eu

www.gerardkrovovi.hr