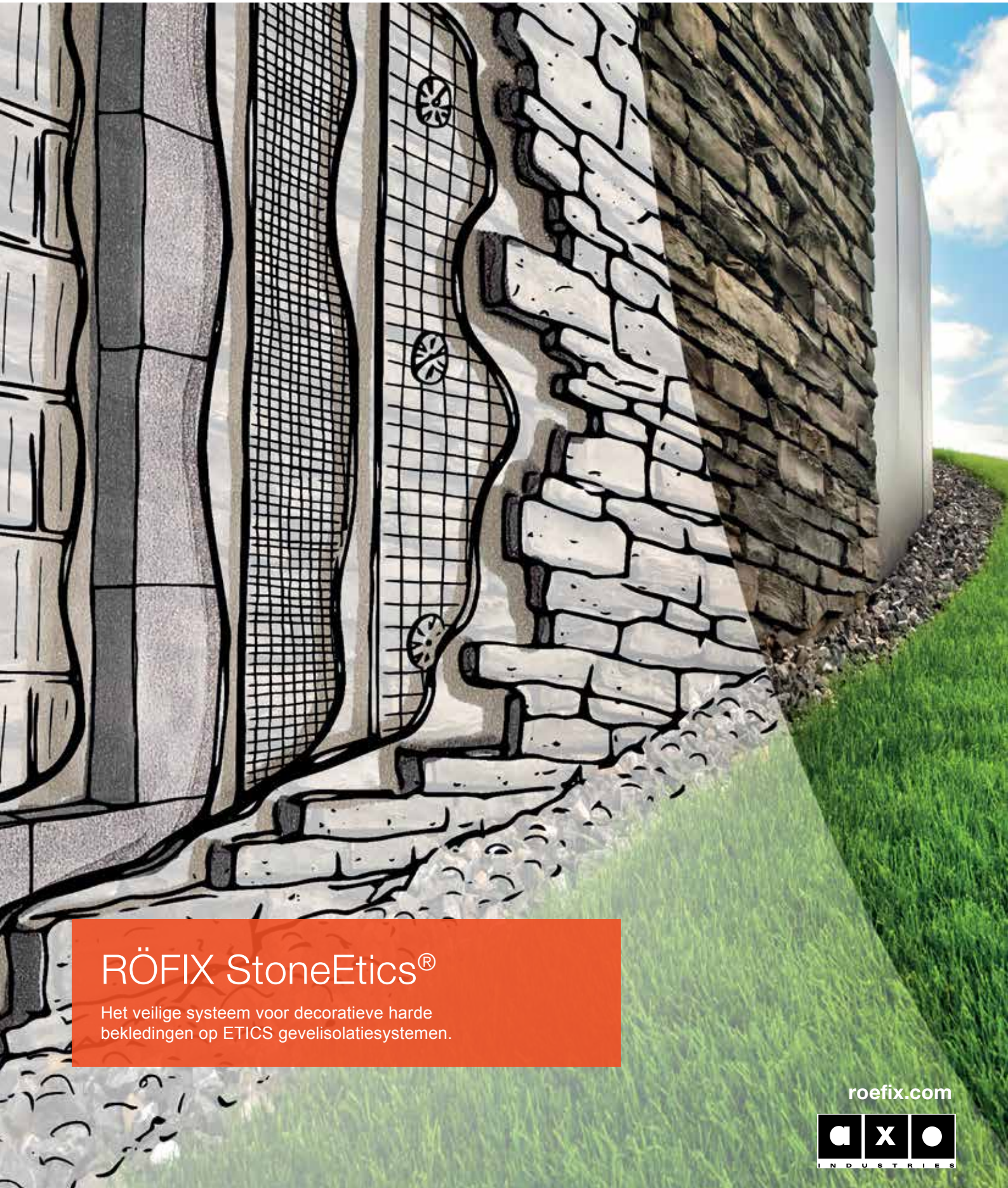
RÖFIX®
Bouwsystemen



RÖFIX StoneEtics®

Het veilige systeem voor decoratieve harde bekledingen op ETICS gevelisolatiesystemen.

roefix.com

axo INDUSTRIES

Inhoudsopgave

Wat onze experts vinden 02–03

Facts..... 04–05

Functionaliteit en esthetiek..... 06
Tinten, modellen, uiterlijk 06

Veiligheid en statica 07
Betrouwbare kwaliteit 07

Duurzaamheid en welzijn..... 08
Energiebronnen sparen 08

Plaatselijke materialen en omgeving..... 09
Steenvlakken brengen de authenticiteit veilig naar de gevel..... 09

Kies uw bekleding 10–11
Mozaïek 11
Steenstrips..... 11
Keramiek..... 11
Lichtbeton-kunststeen 11
Natuursteen 11

RÖFIX StoneEtics® 50 met steenstrips 13

RÖFIX StoneEtics® 50 met mozaïek 15

RÖFIX StoneEtics® 50 met keramiek..... 17

RÖFIX StoneEtics® 103 met..... lichtbeton-kunststeen..... 19

RÖFIX StoneEtics® 103 met natuursteen 21

Legpatronen..... 22–23

Tools 24–25

Wat onze experts vinden

GEVELS TUSSEN FUNCTIONALITEIT EN ESTHETIEK

Mijn eisen aan moderne gevels vloeien niet alleen voort uit de architectuur van het gebouw zelf, maar worden in het bijzonder door de stedelijke context bepaald: integratie in bestaande ensembles of differentiatie om een nieuwe, op zichzelf staande waarneming te creëren.

Naast de functionele vereisten verwacht ik van gevelsystemen dat ze mij de artistieke vrijheden bieden om oppervlakken, materialen en kleuren zodanig in te zetten dat in een dergelijke context architectuur ontstaat.

Arch. Simone Gheduzzi
Partner Diverserighe, Bologna

DUURZAAMHEID EN WELZIJN

Een goed ruimteklimaat wordt steeds belangrijker voor mensen die in de ruimten wonen en werken die wij laten ontstaan. Dat begint bij hoogwaardige isolatiesystemen die ertoe bijdragen dat de kosten voor verwarming en airconditioning dalen en verder voor een effectieve geluidsisolatie zorgen.

De belangrijkste voorwaarde hiervoor zijn gekeurde systemen en producten van een ervaren fabrikant waarop ik kan vertrouwen.

Dott. Ulrich Klammsteiner
Vicedirecteur Agentschap voor Energie – Klimahaus, Bolzano

VEILIGHEID EN STATICA

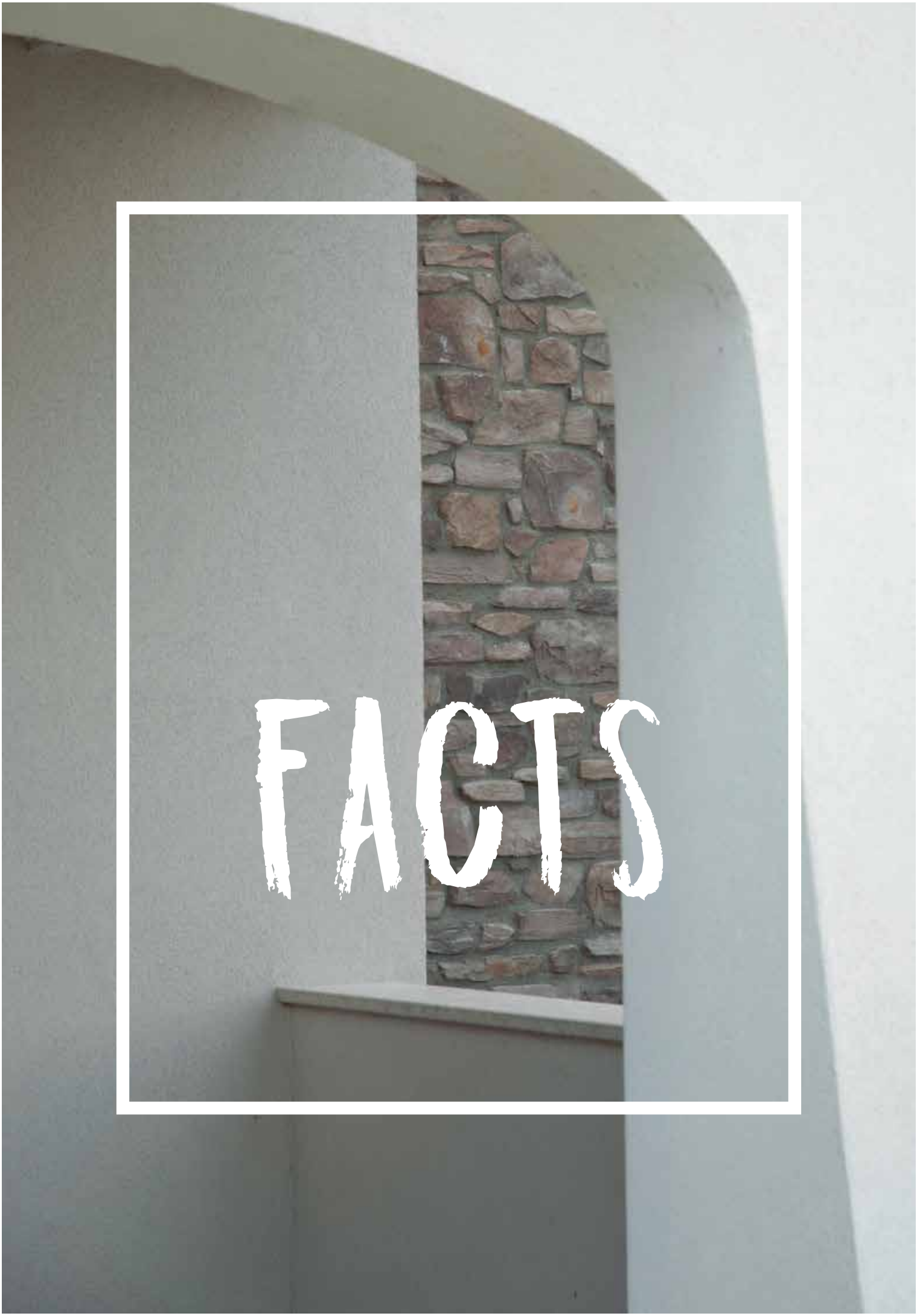
De eisen aan de veiligheid hebben prioriteit, hoewel het belang daarvan per project verschilt. De grootste uitdagingen bij Luštica Bay in Montenegro waren enerzijds de ligging van het vakantieresort, een tektonisch kritische zone, en anderzijds de belasting van het materiaal in verband met het weer, omdat hevige stormen en winden in bepaalde seizoenen op deze plek aan de Adriatische Zee geen zeldzaamheid zijn. In de winter worden de golven bijna 30 m over de kustmuur geslagen. Bij Luštica Bay zijn stenen met een areïeke dichtheid van 100 kg/m^2 gebruikt en dat bij gevels met ETICS (gevelisolatie) die tot wel vier verdiepingen hoog waren.

Jeff Deswijsen
Filiaalmanager – BESIX Montenegro

PLAATSELIJKE MATERIALEN EN OMGEVING

In de plaatselijke en regionale bouwculturen in Oostenrijk spelen materialen een belangrijke rol. In het begin gebruikte men materialen uit de nabije omgeving om tijd en transportkosten te besparen. In Voralberg bijvoorbeeld wordt de traditionele architectuur gekenmerkt door houten en stenen gebouwen. Op die manier ontstonden gebouwen die typisch waren voor een plaats en het gevolg waren plaatselijke omstandigheden. Bepalend zijn hier factoren zoals beschikbare natuurlijke hulpbronnen, het heersende klimaat, topografische, maatschappelijke en economische kenmerken en het gevoel voor esthetiek. Door de buitengewone vormgeving gaat het clubhuis op in zijn omgeving. De verwerkte materialen zoals steen, glas en de individuele kleurstelling versterken dit effect.

Bouwontwerper Wolfgang Mähr
i.architektur & baudesign, Schlins, Oostenrijk



FACTS

Functionaliteit en esthetiek

- Ontwerpvrijheid bij geïsoleerde buitenschillen met ETICS gevelisolatiesystemen
- Met een groot aantal bekledingen te combineren: mozaïek, steenstrips, keramiek, kunststeen, natuursteen getoogd en natuursteenplaten
- Flexibel en aanpasbaar
- Te combineren sierpleisters

Veiligheid en statica

- Statisch bewijs: maximaal systeemgewicht 103 kg/m^2
- Continue kwaliteitscontrole van alle systeemcomponenten
- Geteste systemen
- Brandveilig

Duurzaamheid en welzijn

- Besparing van energiekosten: verwarmen in de winter/koelen in de zomer
- Wooncomfort door constante temperaturen wandoppervlakken
- Lagere CO_2-uitstoot ontlast het milieu
- RÖFIX StoneEtics® draagt eraan bij dat op de lange termijn gebouwen hun waarde behouden of in waarde stijgen

Plaatselijke materialen en omgeving

- Integratie van architectuur in de plaatselijke context
- Behoud van het traditionele bouwambacht dankzij moderne technieken
- Het gebruik van plaatselijke bekledingen draagt bij aan de identiteit van een streek

Functionaliteit en esthetiek

De gevel is het gezicht van een gebouw. Daarom worden zeer hoge eisen aan de esthetiek van gevels gesteld. Tot nog toe blijft de toepassing van ETICS gevelisolatiesystemen vaak beperkt tot de eindlaag. Met RÖFIX StoneEtics® krijgt u nu meer vrijheid bij het ontwerpen van gevels zonder dat de bouwtechnische veiligheid in gevaar wordt gebracht.

Ongeacht of u het gebouw in een stedelijke context wilt integreren of het eigen karakter van een gevel wilt benadrukken: met RÖFIX StoneEtics® kunt u kiezen uit een groot aantal bekledingen die helemaal op uw behoeften zijn afgestemd: mozaïek, gevelklinkers, keramiek, bekledingen van kunst- of natuursteen tot een systeemgewicht van 103 kg/m^2.

Daarmee kunt u profiteren van alle voordelen van de eenvoudige toepassing van ETICS gevelisolatiesystemen in combinatie met de uitgebreide mogelijkheden voor vormgeving met zware bekledingen die grote oppervlakken beslaan.

Tinten, modellen, uiterlik

Net als bij sierpleister wordt de eindkleur van de RÖFIX StoneEtics®-bekleding door talrijke variabelen beïnvloed. Bepalend voor het eindresultaat qua kleur zijn naast het zeer uitgebreide scala aan kleurnuances van de bekleding, ook het legpatroon, de kleur van de voegmortel en de manier waarop dit wordt gebruikt.

Onder kleurschakering verstaan wij daarom het totaalbeeld qua kleur dat uit het harmonieuze samenspel van de gebruikte kleuren ontstaat.

De talrijke texturen en de afwijkende oppervlaktebehandeling maken van RÖFIX StoneEtics® een uniek product waarmee alle ontwerpwensen kunnen worden vervuld.

Veiligheid en statica

Bij de planning van zware bekledingen op ETICS gevelisolatiesystemen kan dankzij RÖFIX StoneEtics® het tot dusver geldende maximale totaalgewicht van 50 kg/m² worden overschreden. Bij de berekening is het belangrijk dat niet alleen de bekleding zelf wordt meegeteld, maar ook de isolatie met wapening en de lijm voor het aanbrengen van de bekleding.

Met RÖFIX StoneEtics® kunnen zware bekledingen met een maximaal systeemgewicht van 103 kg/m² veilig en duurzaam op ETICS gevelisolatiesystemen worden aangebracht. ETICS gevelisolatiesystemen met pleisterlagen zijn gereguleerd en moeten worden goedgekeurd. Met RÖFIX StoneEtics® biedt RÖFIX architecten, opdrachtgevers en vaklieden een getest composietsysteem voor de warmte-isolatie van gevels dat geschikt is voor de bevestiging van bekledingen in diverse hardheden (nationale eisen van bouwautoriteiten dienen in acht te worden genomen). Deze complexe eis vormde de doorslaggevende reden waarom projectleiders de samenwerking met de firma RÖFIX hebben gezocht. Dankzij uiterst nauwkeurig onderzoek en ontwikkeling, uitgebreide interne testen en nauw overleg met de uitvoerende bedrijven ontwikkelden de specialisten van RÖFIX dankzij de 2 gestandaardiseerde systemen RÖFIX StoneEtics® 50 en 103 een oplossing die een statisch en esthetisch hoogwaardige uitvoering mogelijk maakt.

Betrouwbare kwaliteit

Voor het gebruik van zware bekledingen op ETICS gevelisolatiesystemen moeten conform de geldende EU-bepalingen de volgende voorwaarden worden vervuld:

Stabiliteit/ gebruiksgeschiktheid

wordt met nieuw statisch bewijs vervuld

Brandclassificatie

wordt met bestaande goedkeuring ETICS gevelisolatiesysteem vervuld

Veiligheid (gezondheid)

vrij van oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen

Duurzaamheid en welzijn

Wie bouwt verandert de natuur en daarmee zijn omgeving. Wie duurzaam bouwt verandert weliswaar ook zijn omgeving, maar neemt daarbij verantwoordelijkheid voor zichzelf, zijn kinderen en volgende generaties.

Juist wanneer wordt gebouwd en gerenoveerd, is het nodig dat extra verantwoordelijkheid wordt genomen. Vooral duurzaam bouwen en bouwecologie dienen hierbij een centrale plaats in te nemen. Het is belangrijk dat huizenbouwers, projectontwikkelaars, architecten en fabrikanten van bouwmaterialen dit inzien. Tenslotte brengt de gemiddelde Europeaan 90% van zijn leven in binnenruimten door. Helaas zijn de binnenruimten 's winters te droog en belast met schadelijke stoffen door de emissies afkomstig uit meubels, woondecoratie en diffusiedichte materialen. Dit relatief onbekende feit is de reden waarom steeds meer mensen gevoelig voor de verschillende bouwmaterialen zijn.

Energiebronnen sparen

De term bouwbiologie duidt de integrale relatie tussen de mens en zijn woonmilieu aan. Met andere woorden, de bouwbiologie beschrijft het gevoel van welzijn in de eigen woning en de maatregelen die moeten worden genomen om dat te bereiken.

Een ideaal ruimteklimaat is heel belangrijk om het gevoel van behaaglijkheid en gezelligheid te ervaren. Met beproefde en voortdurend verbeterde bouwmaterialen is het mogelijk om duurzame gebouwen te ontwerpen. De RÖFIX ETICS gevelisolatiesystemen zijn in combinatie met RÖFIX StoneEtics® in staat om het energieverbruik en de daaraan verbonden stookkosten aanzienlijk te verlagen. Hierdoor worden de uitstoot aan luchtverontreinigende stoffen en het verlies aan verwarmingsenergie verminderd en daarmee energiebronnen gespaard – een belangrijke en noodzakelijke bijdrage aan de milieubescherming.

Plaatselijke materialen en omgeving

In tijden van globalisering wordt de behoefte aan individualiteit en authenticiteit belangrijker. Vandaag de dag is het een wezenlijk pluspunt voor de plaatselijke productie, als men weet wat de oorsprong van een product is. Dat wordt een echte uitdaging als ook duurzaamheid een rol moet spelen. Vooral waar het de architectonische esthetiek betreft.

De gebouwen moeten harmonieus in de natuur worden ingepast, zodat het lijkt als ze deel ervan uitmaken.
Om aan al deze eisen tegemoet te komen, is het van zeer groot belang dat natuurlijke en in de streek geproduceerde materialen bij de bouw worden gebruikt. Het gebruik van plaatselijke bouwmaterialen spaart bovendien het milieu, omdat er door de korte transportroutes minder schadelijke stoffen worden uitgestoten.
Dit brengt met name een hoger gebruik van natuursteen met zich mee dat ook bij de gevels wordt gebruikt.
Zoals bekend wordt de ondergrond echter zwaarder belast, wanneer de bekledingen van natuur- en kunststeen op ETICS gevelisolatiesystemen worden aangebracht, vooral bij regen of andere waterinwerking. Daarom ontwikkelde RÖFIX als oplossing het uiterst geavanceerde gevelconcept StoneEtics®.

Steenvlakken brengen de authenticiteit veilig naar de gevel

Harde bekledingen op isolatiegevels stellen hoge eisen aan de planning en organisatie. Een zorgvuldige planning en een professionele coördinatie voor de afzonderlijke werken tussen de gespecialiseerde bedrijven zoals het bedrijf dat verantwoordelijk is voor de isolatiegevel, de fabrikant en de legger van de platen, plus eventueel speciale bedrijven voor het afwerken van afdichtingen en voegen, garanderen een kwalitatief hoogwaardige en duurzame gevel.

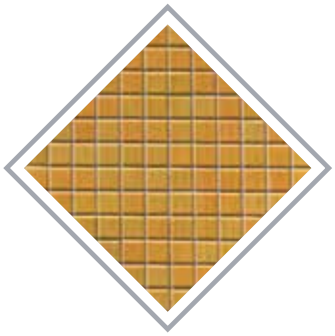
Bij de keuze van het isolatiemateriaal moet met de systeemleverancier over de volgende punten worden overlegd:

- **Bouwecologische aspecten**
- **Waterabsorptie van de bedekking**
- **Eisen aan de brandveiligheid**
- **Reflectiewaarde**

Kies uw bekleding

Steenstrips

Nieuwbouw of renovatie, strakke strengpersstenen of rustieke handvormlook: steenstrips worden zowel aan de binnenkant als aan de buitenkant van gebouwen toegepast en dienen niet alleen voor puur decoratieve doeleinden, maar ook als beschermlaag op ETICS gevelisolatiesystemen, waar ze een alternatief vormen voor het pleisteroppervlak. Steenstrips bestaan voor 100 procent uit natuurlijke sedimenten die ervoor zorgen dat ze hard, waterafstotend en zeer bestand tegen vorst, hitte en hagel zijn.



Mozaïek

Ravenna, Amalfi, Barcelona, al deze steden delen een bijzondere kunstvorm die al in de oudheid als decoratief element voor gevels, muren en vloeren werd gebruikt: mozaïeken! Mozaïeken van glas, natuursteen of keramiek, in maten van 1x1 cm tot 10x10 cm en in vierkante, ronde, ovale en polygonale vormen brengen bijzondere accenten aan. De fantasie kent geen grenzen.

Keramiek

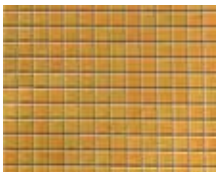
Tussen traditie en trend in schept keramiek woon-, leef- en ervaringswerelden. Aan bijna geen ander materiaal zijn zoveel voordelen verbonden – van de hygiënische tot en met de bouwbiologische eigenschappen. Keramische platen zijn niet alleen zeer degelijk en duurzaam, ze zijn ook allergievrij, kindvriendelijk, onderhoudsarm, kleur- en lichtecht, energie-efficiënt en in hoge mate kras- en kerfbestendig. De toepassingsmogelijkheden en het kleuren-, vormen- en decoratieaanbod zijn vrijwel onbeperkt.

Lichtbeton-kunststeen

De lichtbeton-kunststeenelementen zijn het resultaat van een technologisch hoogwaardig productieproces. Speciale bindmiddelen, uitgelezen natuurlijke toeslagstoffen en fijn gekalibreerde pigmenten worden vermengd en door ervaren meester-ambachtslieden verwerkt. Op die manier ontstaan regelrechte „afdrukken“ van natuursteen die een enorm aanbod aan verschillende modellen en tinten voor het ontwerpen van buiten- en binnenbekledingen biedt.

Natuursteen

De natuur schenkt ons unicaten, stuk voor stuk. Zo vertelt iedere soort natuursteen een verhaal dat vanaf nu in de eigen woning wordt vervolgd. Of het nu als werkblad, tafelblad, wastafel of gevelelement is: de toepassingsmogelijkheden van natuursteen zijn zeer divers, afhankelijk van een aantal factoren zoals de gesteentegroep, de dikte van het materiaal, de aard van de afzonderlijke mineralen in het gesteente enz. Natuurstenen met hetzelfde uiterlijk kunnen zeer uiteenlopende technische eigenschappen hebben. Alleen het uiterlijk zegt niets over in hoeverre een steen geschikt is voor een bepaald doel. De natuur gaat nu eenmaal haar eigen gang.

Bekledingsassortiment	RÖFIX StoneEtics® 50			RÖFIX StoneEtics® 103	
	Steenstrips	Mozaïek	Keramiek	Lichtbeton-kunststeen	Natuursteen
Afbeelding oppervlak					
Systeemgewicht	maximaal 50 kg/m²			maximaal 103 kg/m²	
Ondergrond	massiefbouw van muurstenen of betonwanden en oudbouw met voor verlijming geschikte en draagkrachtige massieve ondergrond * met hechttreksterkte van min. 0,25 N/mm² **				
Verlijming	RÖFIX Unistar® LIGHT met randverdikking en 6 punten of 3 stroken min. ca. 60% lijmoppervlak (plaat en ondergrond). Bij lamellen met minerale wol en bij kurk lijm altijd over het volledige oppervlak aanbrengen (min. 80% contactoppervlak van de ondergrond)				
Isolatiemateriaal	EPS-F MW-PT (min. TR 7,5), MW-L (min. TR 80), PUR (min. TR 80), kurk (min. TR 50), telkens met opgave schijnbare dichtheid; schuifsterkte ≥ 10 kPa, glijdingsmodulus ≥ 0,5 MPa				
Isolatiedikte	tot 300 mm			tot 200 mm	
Onderpleister	RÖFIX Unistar® LIGHT/pleisterdikte 5 mm met P100-weefsel in het bovenste derde deel (ca. 5,5 kg/m²); alle aansluitingen met passende profielen en afdichtingsstrippen permanent slagregendicht afwerken			RÖFIX Unistar® LIGHT/pleisterdikte 5 mm met P50-weefsel in het bovenste derde deel (ca. 5,5 kg/m²); alle aansluitingen met passende profielen en afdichtingsstrippen permanent slagregendicht afwerken	
Extra wapening met steunweefsel	niet vereist			RÖFIX AG 687 StoneColl incl. RÖFIX IG 996-steunweefsel (15x15 mm)	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX S2 incl. RÖFIX IG 996-steunweefsel (15x15 mm)
Mechanische fixatie	RÖFIX ROCKET-telescoop-schroefpluggen of STR-U 2G door het RÖFIX P100-weefsel			RÖFIX ROCKET-systeemschroefpluggen door 15x15 mm steunweefsel	
Bekledingslijm	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX S2	RÖFIX AG 686 MOZAÏEK	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX S2	RÖFIX AG 687 StoneColl	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX S2
Bekleding	steenstrips ****	Mozaïek	tegels ****	lichtbeton kunststeen ***	natuursteen *** (glad of getoogd)
Voegen	RÖFIX AJ 690	RÖFIX AG 686	RÖFIX AJ 612	RÖFIX AJ 618	RÖFIX AJ 690

* Laat in de planningsfase uittrektesten voor de pluggen (≥ 0,6 kN uittrekkracht) uitvoeren en doe hechttesten

** Bij isolatiemateriaal met TR ≥ 80 en verlijming over het volledige oppervlak ook bij ≥ 0,15 N/mm² mogelijk

*** Gebruik ook bij systeemgewicht ≤ 50 kg/m² systeem 103

**** Gebruik bij systeemgewicht ≥ 50 kg/m² RÖFIX StoneEtics® 103 met RÖFIX AG 685 SUPERFLEX S2

RÖFIX StoneEtics® 50 met steenstrips

Toepassingsgebied	RÖFIX EPS met steenstrips	RÖFIX FIRESTOP MW met steenstrips
Doorsnede		
Ondergrond	Vlakke, schone, vetvrije en draagkrachtige metselwerkondergrond (muurstenen, beton, cellenbeton, kalkzandsteen), zichtmetselwerk	
Verlijming	RÖFIX Unistar® LIGHT	
	Minerale witte lijm- en wapeningsmortel (min. 60% lijmoppervlak)	
Isolatiemateriaal	RÖFIX EPS-F 031 (bijv. RELAX, COMPACT RELAX) RÖFIX EPS-F 040, wit RÖFIX FIRESTOP 036 RÖFIX FIRESTOP 040 RÖFIX CORKTHERM 040-gevelisolatieplaat van kurk (ICB)	
	Goedgekeurde ETICS gevelisolatiesystemen tot 300 mm	
Wapeningslaag	RÖFIX Unistar® LIGHT-onderpleister Wapenen met minimale dikte 5 mm incl. RÖFIX P100-wapeningsweefsel	
Verplugging	RÖFIX ROCKET-telescoop-schroefpluggen (door het weefsel) of STR-U 2G	
Verlijming gevelklinkers	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX-tegellijm	
	Flexibele, zeer stevige, sterk vervormbare (S2) dunbedlijm conf. EN 12004 voor het verlijmen van geglazuurde aarden tegels, grestegels en tegels van gres porcellanato, evenals natuur- en kunststenen op vloer en wand.	
Bekleding	RÖFIX-steenstrips 9–18 mm *	
	Over het volledige oppervlak (buttering/floating-methode) verlijmd en gevoegd DF dunformaat 240x52 2 DF dubbel dunformaat 240x113 NF normaalformaat 240x71 RF Reichsformat 240x65 WF waalformaat 210x50 WDF waaldikformaat 210x65	
Voegen	RÖFIX AJ 690-klinkervoegmortel	
	Kleurenaanbod	
	gebroken wit / donkergrijs	grijs / wit
Elastische voegkit	RÖFIX AJ - Z 920 elastische kit	
	Kleurenaanbod	
	gebroken wit / donkergrijs	grijs / wit

* Gebruik bij systeemgewicht > 50 kg/m² systeem 103

RÖFIX StoneEtics® 50 met mozaïek

Toepassingsgebied	RÖFIX EPS met mozaïek	RÖFIX FIRESTOP MW met mozaïek
Doorsnede		
Ondergrond	Vlakke, schone, vetvrije en draagkrachtige metselwerkondergrond (muurstenen, beton, cellenbeton, kalkzandsteen), zichtmetselwerk	
Verlijming	RÖFIX Unistar® LIGHT	
	Minerale witte lijm- en wapeningsmortel (min. 60% lijmoppervlak)	
Isolatiemateriaal	RÖFIX EPS-F 031 (bijv. RELAX, COMPACT RELAX) RÖFIX EPS-F 040, wit RÖFIX FIRESTOP 036 RÖFIX FIRESTOP 040 RÖFIX CORKTHERM 040-gevelisolatieplaat van kurk (ICB)	
	Goedgekeurde ETICS gevelisolatiesystemen tot 300 mm	
Wapeningslaag	RÖFIX Unistar® LIGHT-onderpleister Wapenen met minimale dikte 5 mm incl. RÖFIX P100-wapeningsweefsel	
Verplugging	RÖFIX ROCKET-telescoop-schroefpluggen (door het weefsel) of STR-U 2G	
Verlijming mozaïek	RÖFIX AG 686 MOZAÏEK-lijm- en voegmortel	
	Uitvlakmortel, lijm en voegmortel in grijs of wit	
Bekleding	Mozaïek	
	Over het volledige oppervlak verlijmd en gevoegd (net of papier alleen op het mozaïekoppervlak)	
Voegen	RÖFIX AG 686 MOZAÏEK-lijm- en voegmortel	
	Kleurenaanbod	
	grijs	wit
Elastische voegkit	RÖFIX AJ - Z 920 elastische kit	
	Kleurenaanbod	
	grijs	wit

RÖFIX StoneEtics® 50 met keramiek

Toepassingsgebied	RÖFIX EPS met keramiek	RÖFIX FIRESTOP MW met keramiek
Doorsnede		
Ondergrond	Vlakke, schone, vetvrije en draagkrachtige metselwerkondergrond (muurstenen, beton, cellenbeton, kalkzandsteen), zichtmetselwerk	
Verlijming	RÖFIX Unistar® LIGHT	
	Minerale witte lijm- en wapeningsmortel (min. 60% lijmoppervlak)	
Isolatiemateriaal	RÖFIX EPS-F 031 (bijv. RELAX, COMPACT RELAX) RÖFIX EPS-F 040, wit RÖFIX FIRESTOP 036 RÖFIX FIRESTOP 040 RÖFIX CORKTHERM 040-gevelisolatieplaat van kurk (ICB)	
	Goedgekeurde ETICS gevelisolatiesystemen tot 300 mm	
Wapeningslaag	RÖFIX Unistar® LIGHT-onderpleister Wapenen met minimale dikte 5 mm incl. RÖFIX P100-wapeningsweefsel	
Verplugging	RÖFIX ROCKET-telescoop-schroefpluggen (door het weefsel) of STR-U 2G	
Verlijming keramiek	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX S2-tegellijm	
	Flexibele, zeer stevige, sterk vervormbare (S2) dunbedlijm conf. EN 12004 voor het leggen van geglazuurde aarden tegels, grestegels en tegels van gres porcellanato, evenals natuur- en kunststenen op vloer en wand.	
Bekleding	Vorstbestendige keramiek	
	Lengte ≤ 60 cm Oppervlak max. 1200 cm^2/voegvlakaandeel ≥ 6%	
Voegen	RÖFIX AJ 612 Parelvoeg	
	Kleurenaanbod	
	antraciet * / bahamabeige / beige / caramel / grijs / wit	
Elastische voegkit	RÖFIX AJ - Z 920 elastische kit	
	Kleurenaanbod	
	donkergrijs / caramel / gebroken wit / caramel / grijs / wit	

* Speciale kleur: neem minimale afnamehoeveelheid in acht

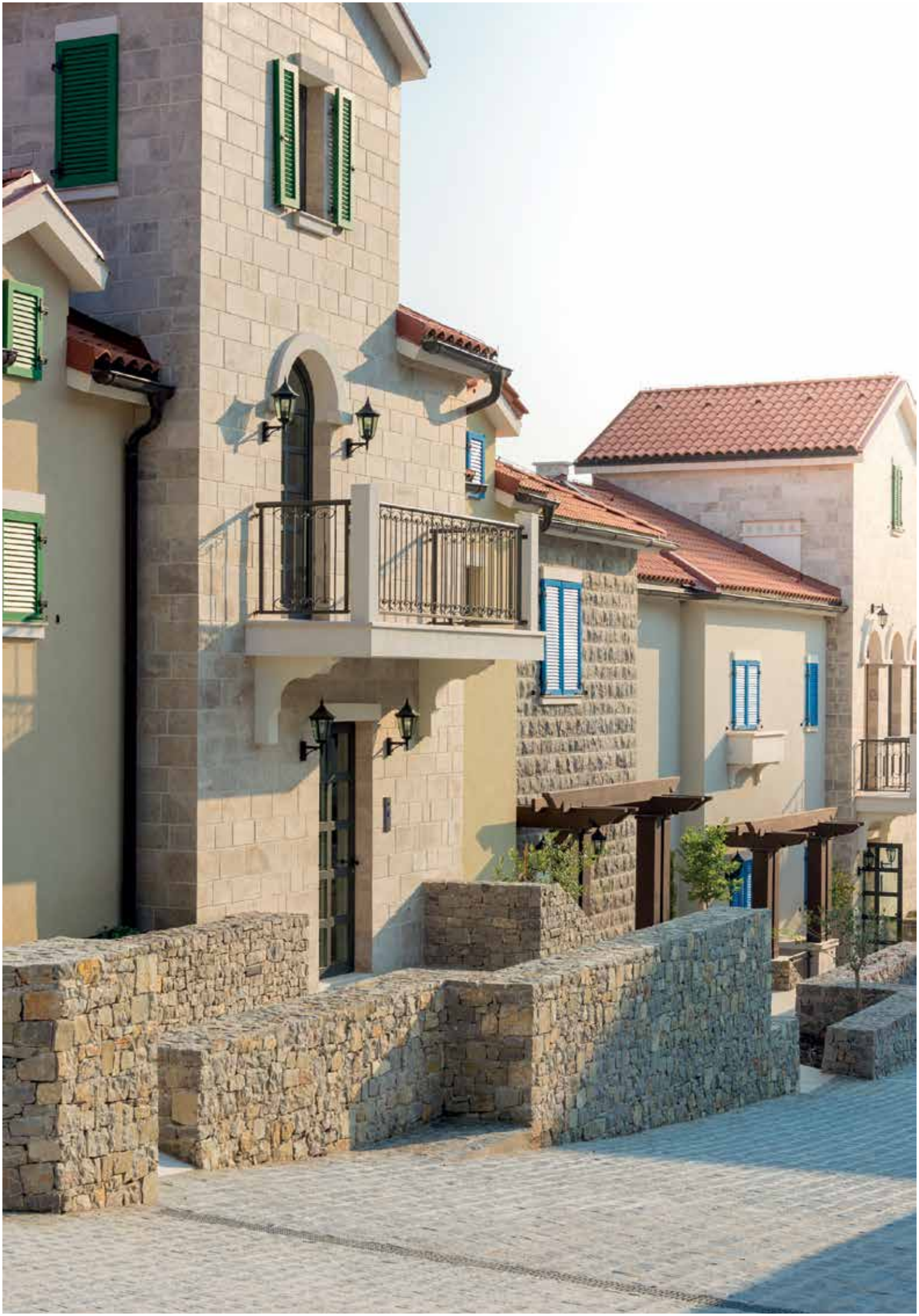
Aanwijzing: ETICS gevelisolatiesystemen met keramische platen kunnen ook het systeemgewicht van 50 kg overschrijden. In dat geval moet worden aangevuld met het steunweefsel van StoneEtics® 103.

RÖFIX StoneEtics® 103 met lichtbeton-kunststeen

Toepassingsgebied	RÖFIX EPS met lichtbeton-kunststeen	RÖFIX FIRESTOP MW met lichtbeton-kunststeen
Doorsnede		
Ondergrond	Vlakke, schone, vetvrije en draagkrachtige metselwerkondergrond (muurstenen, beton, cellenbeton, kalkzandsteen), zichtmetselwerk	
Verlijming	RÖFIX Unistar® LIGHT	
	Minerale witte lijm- en wapeningsmortel (min. 60% lijmoppervlak)	
Isolatiemateriaal	RÖFIX EPS-F 031 (bijv. RELAX, COMPACT RELAX) RÖFIX EPS-F 040, wit RÖFIX FIRESTOP 036 RÖFIX FIRESTOP 040 RÖFIX CORKTHERM 040-gevelisolatieplaat van kurk (ICB)	
	Goedgekeurde ETICS gevelisolatiesystemen tot 200 mm	
Wapeningslaag	RÖFIX Unistar® LIGHT-onderpleister Wapenen met minimale dikte 5 mm incl. RÖFIX P50-wapeningsweefsel	
Extra wapening met steunweefsel	RÖFIX AG 687 StoneColl-lijmmortel voor kunststeen Wapenen in 3 mm incl. RÖFIX IG 996-steunweefsel (15x15 mm) *	
Mechanische fixatie	RÖFIX ROCKET-systeemschroefpluggen door 15x15 mm steunweefsel in vereist raster verzonken fixeren	
Verlijming lichtbeton-kunststeen	RÖFIX AG 687 StoneColl-lijmmortel voor kunststeen	
	Lijm voor bevestiging van kunststeen-reconstructie (tot schijnbare dichtheid van ca. < 1200 kg/m²)	
Bekleding	Lichtbeton-kunststeen (steenimitaties)	
	Bekleding van kunststeen over het volledige oppervlak (buttering/floating-methode) verlijmd en gevoegd bijv. PIETRE D'ARREDO-kunststeen of vergelijkbaar product	
Voegen	RÖFIX AJ 618-lichte voegmortel	
	Kleurenaanbod	
	antraciet ** / beige / caramel / donkergrijs / aardebruin / grijs / lichtgrijs / zandkleurig	
Elastische voegkit	RÖFIX AJ - Z 920 elastische kit	
	Kleurenaanbod	
	donkergrijs / gebroken wit + strooizandkleurig / caramel / donkergrijs / grijs / grijs / gebroken wit	

* Ook bij systeemgewicht < 50 kg

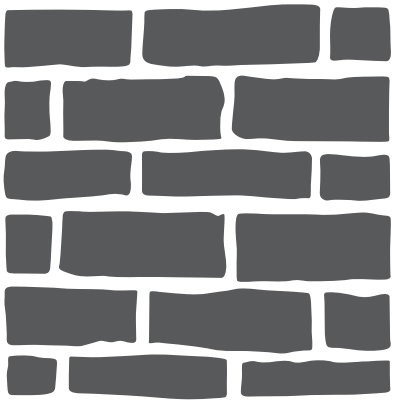
** Speciale kleur: neem minimale afnamehoeveelheid in acht



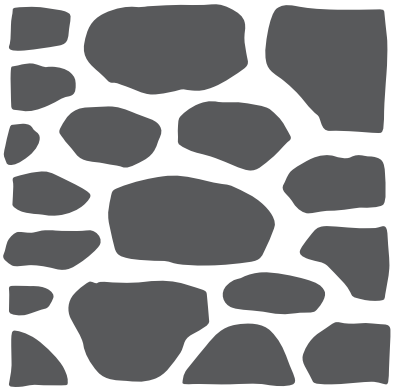
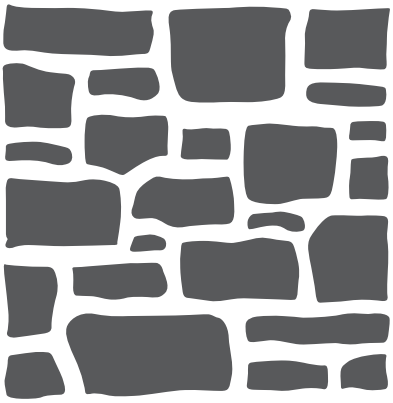
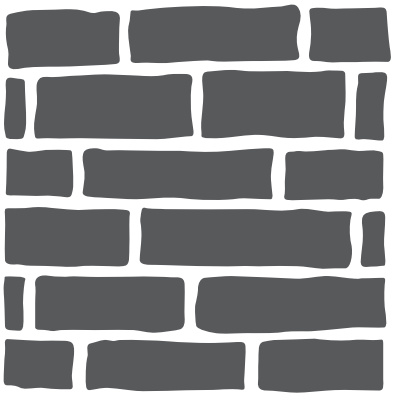
RÖFIX StoneEtics® 103 met natuursteen

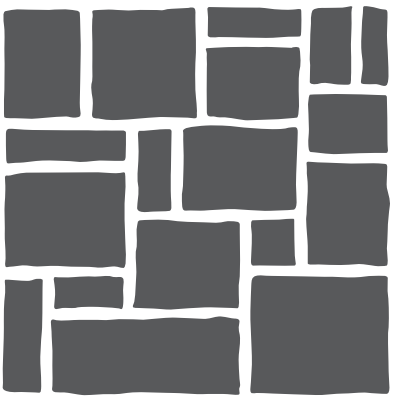
Toepassingsgebied	RÖFIX EPS met natuursteen	RÖFIX FIRESTOP MW met natuursteen
Doorsnede		
Ondergrond	Vlakke, schone, vetvrije en draagkrachtige metselwerkondergrond (muurstenen, beton, cellenbeton, kalkzandsteen), zichtmetselwerk	
Verlijming	RÖFIX Unistar® LIGHT	
	Minerale witte lijm- en wapeningsmortel (min. 60% lijmoppervlak)	
Isolatiemateriaal	RÖFIX EPS-F 031 (bijv. RELAX, COMPACT RELAX) RÖFIX EPS-F 040, wit RÖFIX FIRESTOP 036 RÖFIX FIRESTOP 040 RÖFIX CORKTHERM 040-gevelisolatieplaat van kurk (ICB)	
	Goedgekeurde ETICS gevelisolatiesystemen tot 200 mm	
Wapeningslaag	RÖFIX Unistar® LIGHT-onderpleister Wapenen met minimale dikte 5 mm incl. RÖFIX P50-wapeningsweefsel	
Extra wapening met steunweefsel	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX S2-tegellijm met minimale dikte 5 mm incl. RÖFIX IG 996-steunweefsel (15x15 mm)	
Mechanische fixatie	RÖFIX ROCKET-systeemschroefpluggen door 15x15 mm steunweefsel in vereist raster verzonken fixeren	
Verlijming natuursteen	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX S2-tegellijm	
	Flexibele, zeer stevige, sterk vervormbare (S2) dunbedlijm conf. EN 12004 voor het leggen van geglazuurde aarden tegels, grestegels en tegels van gres porcellanato, evenals natuurstenen en zware kunststenen.	
Bekleding	Natuursteen (oppervlak: getoogd), natuursteenplaten	
	Vorstbestendig, vormvast, uitbloeiingsarm, geschikt voor buitengebruik op gevels	
Voegen	RÖFIX AJ 690-klinkervoegmortel	
	Kleurenaanbod	
	gebroken wit / donkergrijs	grijs / wit
Elastische voegkit	RÖFIX AJ - Z 920 elastische kit	
	Kleurenaanbod	
	gebroken wit / donkergrijs	grijs / wit

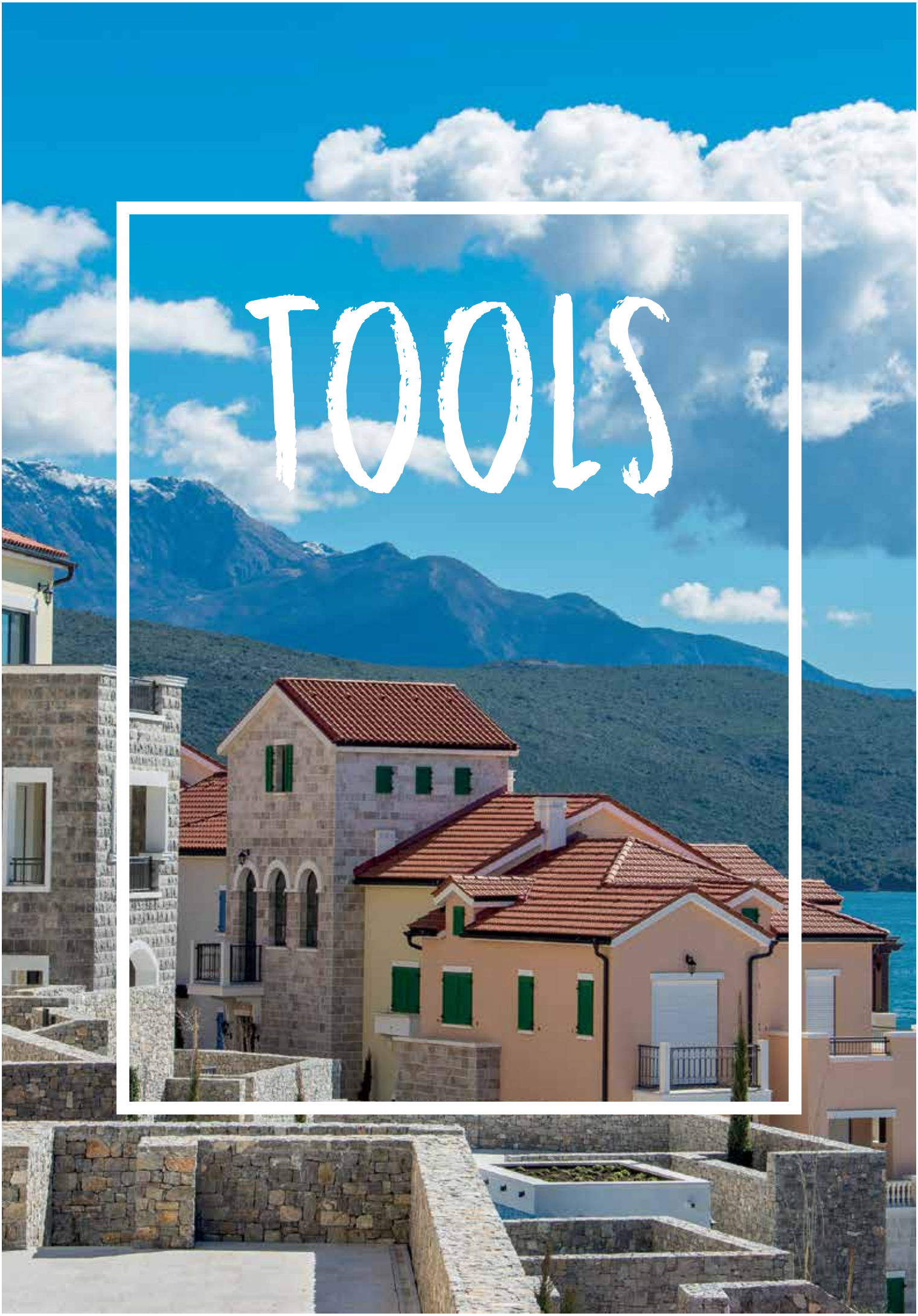
LEGPATRONEN



LAAT UW CREATIVITEIT DE VRIJE LOOP MET STONEETICS





TOOLS

Verwerkingsrichtlijn

Gedetailleerde informatie over RÖFIX

StoneEtics®-verwerkingsadviezen kan hier worden gedownload.

https://www.roefix.at/Unternehmen/Aktuelles/Produktinfos/ROEFIX-StoneEtics-R

CAD-details

Hier vindt u alle RÖFIX StoneEtics®-constructiedetails in CAD-weergave en in verschillende formaten (dwg, dxf, pdf) te downloaden.

https://www.roefix.at/Services/Downloads-Dienste/CAD-Dateien/StoneEtics-R

Berekeningstool

Eenvoudig en snel het voegaandeel berekenen met de voegaandeel-berekeningstool.

https://www.roefix.at/Services/Downloads-Dienste/Fugenmaterialberechnung/

Documentatie

Uitgebreide informatie over RÖFIX StoneEtics®-producten en de bijbehorende technische documentatie (technische fiches, veiligheidsgegevensbladen, prestatieverklaringen, toepassingsmogelijkheden).

https://www.roefix.at/Produkte/Waermedaemm-Systeme/Waermedaemm-Verbundsysteme

AXO INDUSTRIES
Lageweg 37,
BE - 8930 Menen

Tel. +32 (0)57 36 34 23
Fax +32 (0)57 36 34 43
info@axoindustries.be
www.axoindustries.be

Autriche
RÖFIX AG
A-6832 Röthis
Tel. +43 (0)5522 41646-0
Fax +43 (0)5522 41646-6
office.roethis@roefix.com

Italie
RÖFIX SpA
I-39020 Partschins (BZ)
Tel. +39 0473 966100
Fax +39 0473 966150
office.partschins@roefix.com

Suisse
RÖFIX AG
CH-9466 Sennwald
Tel. +41 (0)81 7581122
Fax +41 (0)81 7581199
office.sennwald@roefix.com

PP-077-RFR-06/16

roefix.com