



CUP4PIZARRAS
Wereldleider in natuurleien

Natuurleien

INDEX

CUPA PIZARRAS.....	P. 3
NATUURLEIEN.....	P. 4
PRODUCTIEPROCES VAN NATUURLEIEN	P. 6
ECOLOGIE	P. 8
PRODUCTGAMMA.....	P. 11
SELECTIE EN KWALITEIT	P. 12
HOE EEN LEISTEEN VAN GOEDE KWALITEIT KIEZEN?.....	P. 14
CASE STUDY	P. 16
THERMOSLATE®	P. 18
CUPACLAD®	P. 20
ONS ADVIES.....	P. 22



Zetel van CUPA PIZARRAS
Sobradelo de Valdeorras, Spanje

CUPA PIZARRAS, DE WERELDLEIDER IN NATUURLEIEN

CUPA PIZARRAS, wereldleider in leisteen productie. Onze 16 groeves en 22 productie ateliers combineren de nieuwste technologie met onze traditionele vaardigheid en vakmanschap.



MARKTLEIDER

1 natuurlei op 3 die wereldwijd wordt gelegd, draag onze naam. Duizenden architecten, dakwerkers en particulieren ter wereld kiezen voor onze natuurleien om hun projecten te realiseren.



WERELDWIJD

Wij exporteren 98 % van onze productie naar meer dan 60 landen in vijf continenten en wij hebben vestigingen in Frankrijk, het Verenigd Koninkrijk, de Benelux, Denemarken de de VS.



NATUURLEIEN

Wij produceren en verkopen natuurleien sinds 1892. Wij hebben meer dan 120 jaar ervaring in deze sector en beschikken over een team van 1500 medewerkers bestaande uit specialisten met een echte passie voor natuurleien.



Onnavolgbaar

Elke lesteen is uniek, zijn textuur vertelt het verhaal van de krachten die hem hebben gevormd en de mineralen waaruit hij is opgebouwd. Geen enkel kunstmatig alternatief kan een product imiteren dat meer dan 500 miljoen jaar geleden is ontstaan in de natuur.



Lange levensduur

Leisteen is een ijzersterk dakbedekkingsmateriaal met een levensduur van meer dan 100 jaar. In tegenstelling tot kunstleien blijven de kleur en eigenschappen van natuurleien onaangetast door de tijd, en zijn ze onderhoudsvrij.



Duurzaamheid

Leisteen is 100 % natuurlijk en het dakbedekkingsmateriaal dat het minste impact heeft op het milieu. Elke lesteen is met de hand gemaakt door een meester-klover, zonder chemicaliën of aanvullende behandelingen.



Rendement

Leisteen is bestand tegen extreme temperaturen, vorstbestendig, vuurvast en volledig ondoorlaatbaar. Leisteen garandeert een perfect rendement, ongeacht de weersomstandigheden.



Traditie

Leisteen doorstaat de tand des tijds. Zijn onnavolgbare karakter en duurzaamheid maken van leisteen het ideale materiaal om het aspect en de persoonlijkheid van elk type architectuurproject te bewaren.

> NATUURLEIEN

Leisteen is het beste dakbedekkingsmateriaal dat de mens ter beschikking heeft. Het is een natuurlijk product met uitzonderlijke technische eigenschappen, dat geschikt is voor elk type project en altijd een voor een toegevoegde waarde zorgt.

Leisteen is een ambachtelijk vervaardigd product. Het productieproces combineert de modernste technologie met de traditionele knowhow van onze meester-klovers.

CUPA PIZARRAS productiecijfers

35 vrachtwagens/dag 

180 000 ton/jaar 

200 daken/dag 



1

1. GEOLOGISCH ONDERZOEK

Alvorens te beginnen met de ontginning, wordt aan de hand van boringen het potentieel van de reserves op de vindplaats onderzocht en de kwaliteit van de leistenen bepaald.

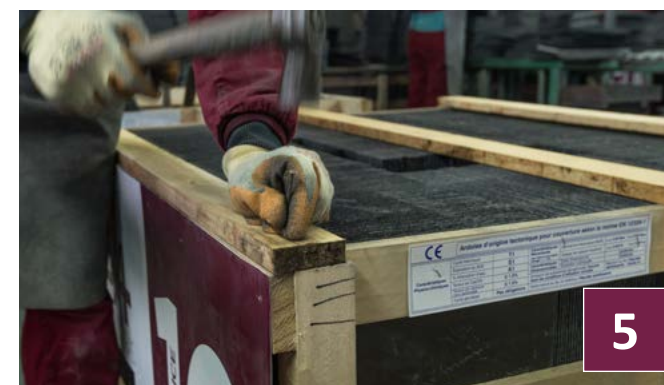


3

3. VERWERKING

In de werkplaats onderzoekt het productieteam elke blok waarna ze worden gesorteerd op basis van hun mogelijkheden.

- **ZAGEN.** De blokken worden in blokken gesneden van bijna het formaat van de te produceren leistenen.
- **VERWERKEN.** De steenbewerkers verdelen de leistenen in dunne platen. Deze ambachtelijke, nauwkeurige techniek heeft een eindproduct van topkwaliteit als resultaat.
- **AFSCHUINEN.** De hoeken van de stukken worden afgeschuind met de machine zodat ze de gewenste afmetingen en hun typische afwerking krijgen.



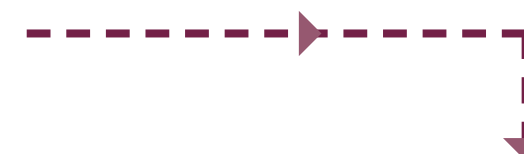
5



2

2. ONTGINNING

Leisteen wordt ontgonnen in grote blokken die vervolgens worden versneden met een diamantzaag. De blokken worden dan met vrachtwagens naar de werkplaats van de steengroeve gebracht.



4

4. SELECTIE

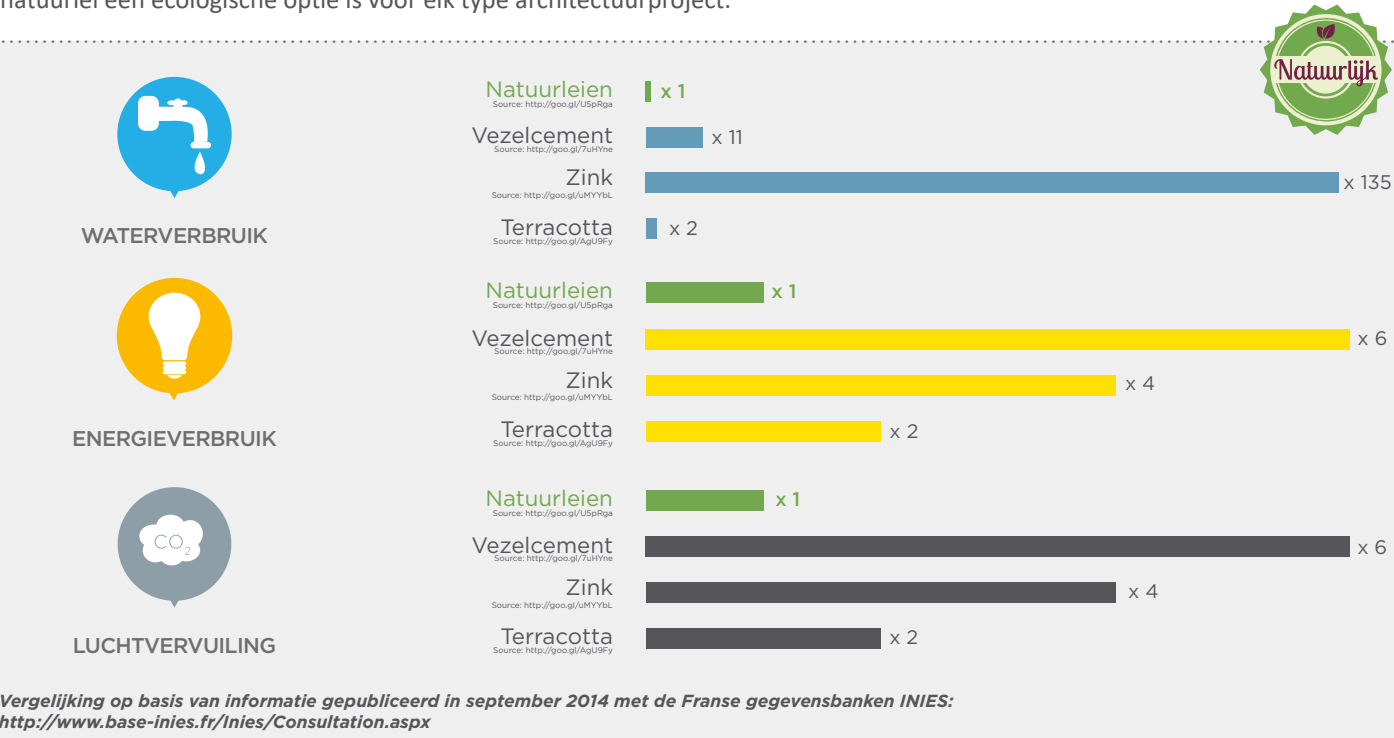
Elke leisteen wordt zorgvuldig geselecteerd door onze kwaliteitsafdeling waarbij rekening wordt gehouden met de technische en esthetische eigenschappen.



5. VERPAKKING

Vervolgens worden de leistenen geteld en verpakt op houten pallets. In het kader van onze traceerprocedure kleven wij op elke pallet een sticker met daarop alle specificaties van de leistenen.

CUPA PIZARRAS is trots om een natuurlijk product op de markt te kunnen brengen met een geringe milieu-impact in vergelijking met andere alternatieven voor dakbedekking en gevels. De levenscyclusanalyses die de mogelijkheid bieden om de milieu-impact van een product globaal te analyseren, bevestigen dat natuurlei een ecologische optie is voor elk type architectuurproject.



ONS MILIEUBELEID

Ons milieu-engagement blijkt uit de constante verbeteringen van onze productieprocessen en uit de nieuwe constructieve oplossingen die wij hebben ontwikkeld en die gekenmerkt worden door een aanpak die gericht is op een lager energieverbruik en een lagere CO2-uitstoot.



CUPA PIZARRAS werkt volgens het ISO 14001-certificaat, hetgeen duidelijk blijkt uit ons milieubeschermingsplan.



In het kader van de milieuverklaring van bouwproducten verbindt CUPA PIZARRAS zich ertoe om zijn productieprocessen te verbeteren.



De ‘Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires’ (FDES) zijn standaarddocumenten die de levenscyclus analyseren en een lagere milieu-impact certificeren.



Het productieproces van natuurleien vereist een bepaalde vochtigheid. Om ons waterverbruik te verminderen, hebben wij gesloten circuits gecreëerd om het water het hergebruiken.



Onze initiatieven om onze steengroeves te renoveren met behulp van zaden van planten garandeert het natuurlijke herstel van de lokale fauna en flora.



Meer dan 60 % van onze productie vertrekt over het water, een schoon en efficiënt transportmiddel waarmee we onze CO2-uitstoot nog verder verminderen.



ONS GAMMA NATUURLEIEN

Met onze leistenen worden dagelijks meer dan 200 daken over de hele wereld gelegd. De natuurleien van CUPA PIZARRAS zijn het meest gewaardeerde product door architecten en dakwerkers. Ze werden gebruikt bij de restauratie van enkele van de belangrijkste monumenten ter wereld.



HET MEEST UITGEBREIDE PRODUCTGAMMA

Sinds 1892 produceert CUPA PIZARRAS het meest uitgebreide gamma natuurleien voor daken en gevels.

MODELLEN

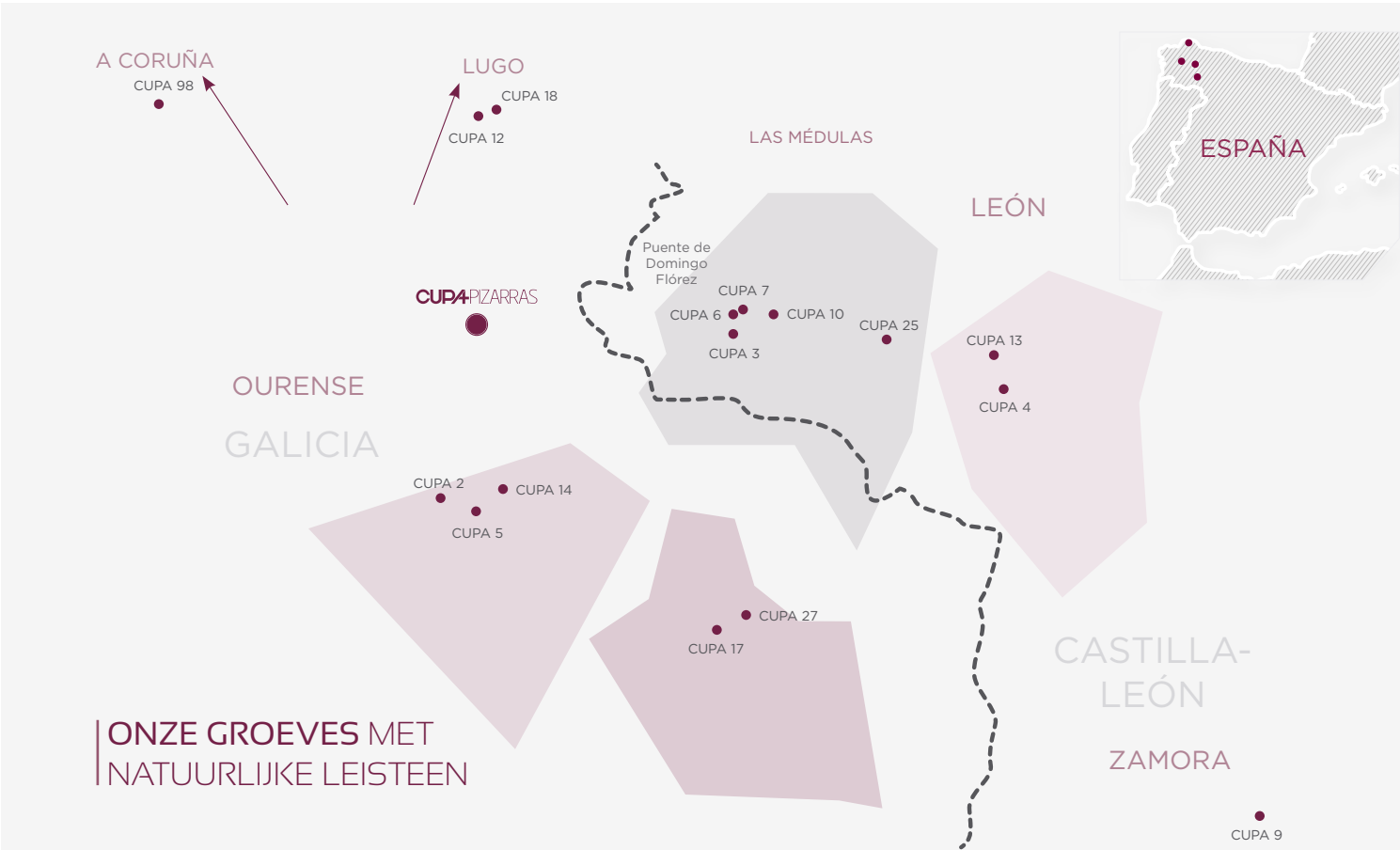


* Het meest gebruikte model in België is het rechthoekige model.

AFMETINGEN

Van 25x15 tot 60x40
**Neem contact op met onze Sales-afdeling voor alle andere modellen of afmetingen. CUPA PIZARRAS produceert 40 000 combinaties van modellen, afmetingen en formaten.*

ONS GAMMA NATUURLEIEN IN BELGIË



ONZE GROEVES MET
NATUURLIJKE LEISTEEN

SELECTIE

Tijdens het manuele selectieproces wordt het leisteen onderverdeeld in drie klassen:



EXCELLENCE
SELECTIE

Het resultaat van een uiterst zorgvuldig classificatieproces, enkel leisteen met **zeer regelmatige dikte en vlakheid** wordt geselecteerd.

Deze natuurleien worden beschouwd als de beste ter wereld, ze zijn ideaal voor projecten waarbij wordt gestreefd naar een homogeen resultaat **voor een perfect dak.**

ARDOISIER
SELECTIE

Wordt gekenmerkt door de **hoge kwaliteit**, maar laat wel kleine onregelmatigheden op het gebied van dikte en vlakheid toe.

Het zijn de leistenen voor ervaren leggers, die een product kunnen aanpassen aan het dak en zo **een homogeen resultaat kunnen garanderen.**

HEAVY
SELECTIE

Bestaat uit dikke leistenen, van meer dan 7 mm dik. Ze hebben een uitzonderlijk lange levensduur in alle toepassingen of klimaatomstandigheden.

Het resultaat is een leisteen met een ambachtelijk aspect, een onnavolgbare weerstand en een unieke persoonlijkheid voor de dekking.

KWALITEIT

CUPA PIZARRAS speelt al sinds 1892 een pioniersrol met het instellen van controle-, analyse- en selectiesystemen voor natuurleien.

Dankzij de minutieuze controle van elk proces kunnen wij een gamma van natuurleien aanbieden dat de kwaliteitsstandaards op internationaal niveau ver overstijgt.



TRACEERBAARHEID

CUPA PIZARRAS werkt met een integraal controle- en kwaliteitssysteem dat de oorsprong, de typologie, de technische gegevens en de productiedata van al onze natuurleien identificeert.

Ons traceersysteem is gebaseerd op een unieke barcode die gedurende het hele productieproces voor elke leisteen hetzelfde blijft.



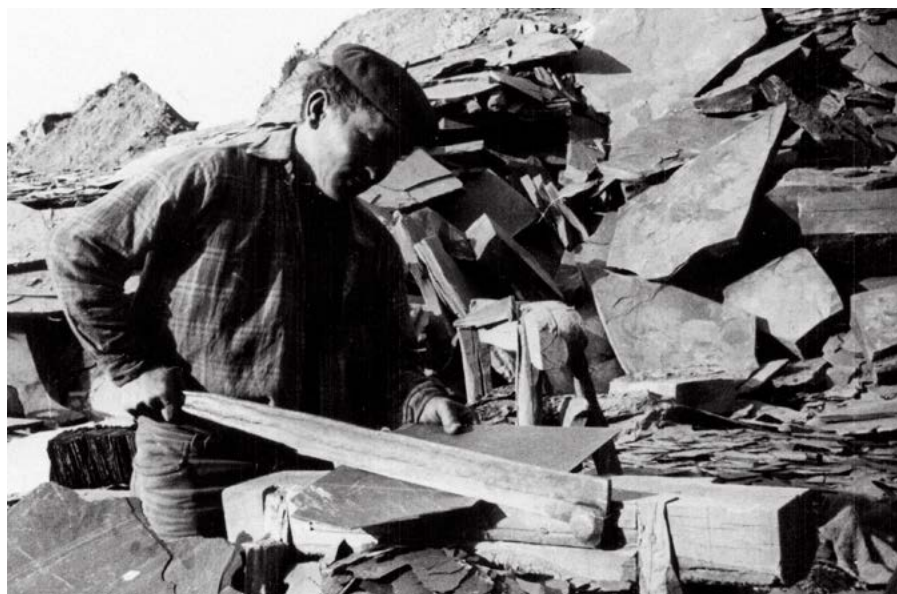
Dit traceersysteem maakt het mogelijk om de leien te volgen vanaf de groeve tot bij de eindgebruiker door onze onderscheidende waarde, namelijk **kwaliteit**, te garanderen.

HOE EEN LEISTEEN VAN GOEDE KWALITEIT KIEZEN?

Een natuurlei van goede kwaliteit is een ijzersterk product voor elk project.

Er worden op de markt echter producten met een verschillende samenstelling en kwaliteit verkocht, wat een zeer gevarieerd rendement oplevert.

Hieraan herkent u een leisteen van goede kwaliteit:



1. OORSPRONG VAN DE STEENGROEVE

De eigenschappen van leistenen hangen af van de zone waar ze worden ontgonnen. Daarom is het belangrijk om de oorsprong te controleren, zowel van de steengroeve zelf als van het verwerkend bedrijf.

► Bij CUPA PIZARRAS produceren wij natuurleien sinds 1892. Wij zijn de grootste producent van natuurleien ter wereld, en onze groeven zijn gekend om hun status en naambekendheid bij alle professionals uit de sector.

2. TEKTONISCHE LEISTEEN

Niet alle leistenen zijn hetzelfde en ze bieden niet allemaal dezelfde garantie. Spaanse leisteen heeft, in tegenstelling tot die van zowat overal elders ter wereld, een tektonische oorsprong en staat over de hele wereld bekend voor zijn rendement.

► Alle leistenen van CUPA PIZARRAS zijn gewonnen uit de beste groeves van Galicië en Castilië en León, waar zich de beste reserves van tektonische natuurlijke leisteen bevinden.

3. TESTS EN RECENTE CERTIFICERINGEN

Het is essentieel om van de producent recente documentatie te eisen over het rendement van de leisteen. In de prestatieverklaring worden leistenen van zeer hoge kwaliteit geïdentificeerd met letters: T1, A1, S1 en W1.

► Alle leistenen die worden verkocht door CUPA PIZARRAS hebben een recente prestatieverklaring, en hun rendement wordt voortdurend gecontroleerd door de meest prestigieuze internationale certificeringsinstellingen.

IN TEGENSTELLING TOT ANDERE MERKEN
PRODUCEERT EN VERWERKT CUPA PIZARRAS
NATUURLEIEN IN EIGEN STEENGROEVES
EN WERKPLAATSEN WAARDOOR ZE DE
PRODUCTKWALITEIT VANAF DE OORSPRONG
KUNNEN CONTROLEREN.



CUPA 3 - Landbouwschool

De EPASC (l'École Provinciale d'Agronomie et des Sciences de Ciney) is gelegen op het domein van Saint-Quentin en biedt uiteenlopende opleidingen aan in landbouwwetenschappen en natuurwetenschappen.

Voor de recente reparatie van het dak van meer dan 2 000 m²

besliste dakbedrijf Toitures Vincent Grégoire om onze CUPA 3 leisteen te leggen in formaat 40x22.

Deze leien geven het dak van de ÉPASC een uniek, tijdloos uitzicht dat de tand des tijds ongetwijfeld zal doorstaan. De elegantie en textuur van deze leien creëren een uniek karakter!



CUPA 4 - Zaha Hadid Havenhuis

De stad Antwerpen kan voortaan trots zijn op een nieuw landmark van architect Zaha Hadid! Het indrukwekkende Havenhuis domineert de haven en versterkt het dynamische imago van de stad. Het gebouw staat aan het begin van het uitgestrekte havengebied en is hét symbool van de groei van de Antwerpse haven. De architectuurwedstrijd georganiseerd door de afdeling architectuur van de Vlaamse Regering, het stadsbestuur en het Havenbedrijf had slechts één regel: het oorspronkelijke gebouw

moest bewaard blijven. Daarom wilde de Brits-Iraakse architecte Zaha Hadid het volledige gebouw behouden, en daar bovenop een uiterst moderne structuur plaatsen.

Het dak van het oorspronkelijke gebouw uit de 16 eeuw werd gerenoveerd met natuurleien CUPA 4, een leisteen afkomstig uit de steengroeve van Armadilla (Spanje) die de schoonheid en elegantie van elk dag benadrukt.



CUPA 5 - Lyceum Echternach

Een school voor secundair onderwijs in Echternach die dateert uit de Middeleeuwen en vandaag nog steeds onderdak biedt aan een abdij met grote historische waarde.

Met de tijd moest het dak van 20 000 m² worden gerestaureerd

met natuurleien CUPA 5 Excellence Selectie: er werden meer dan 225 000 leien in Schuppen-formaat 32x28 gelegd!

Zeker een uniek en ambitieus werk van acht maanden uitgevoerd door het team van dakwerker Nico Bruck.



CUPA 10 - Gemeentehuis Sint-Gillis

Het stadhuis van de gemeente Sint-Gillis in Franse neorenaissancestijl werd ontworpen in 1896 door de architecten Albert Dumont en Auguste Hebbelynck. Het werd geklasseerd als monument in 1988.

Sint-Gillis, ook wel eens 'een dorp in een stad' genoemd, ligt in het hart van de Europese hoofdstad. Het klopt dat Sint-Gilles verrast. He is in de eerste plaats een van de zeldzaamste Brus-

selse gemeenten die een historisch gebouw waarin verschillende architectuurstijlen zijn gecombineerd, heeft kunnen bewaren. Voor de renovatie van het dak werd gekozen voor natuurleien CUPA 10 Excellence Selectie in formaat 30x20. Leisteen CUPA 10 vertegenwoordigt met zijn schoonheid, zijn voordelen en zijn garantie de perfecte combinatie tussen traditie, moderniteit, garantie en economie.

De THERMOSLATE® thermische panelen zijn het enige zonnestelsel dat gebruikmaakt van de kenmerken van natuurleien, door de zonnestraling om te zetten in energie voor verwarming, warmwaterproductie of om zwembaden te verwarmen.

De THERMOSLATE®-collectoren zijn aangepast aan alle architecturen en zijn niet meer zichtbaar eens de installatie voltooid is.

Dankzij het modulaire ontwerp past THERMOSLATE® snel en makkelijk op een dak in natuurleien.



Efficiënt

Dekt 2/3 van het warmwaterverbruik



Compatibel

Met eender welk accumulatie- en distributiesysteem



Energie-efficiëntie

Voor warmwaterproductie en verwarming van zwembaden



Onzichtbaar

Perfekte integratie op elk type dakbedekking of gevel



HIER IS HET!

De installatie van **THERMOSLATE®** is zo perfect dat wij het u tonen zodat u het zelf kunt zien.

SPITSTECHNOLOGIE OP UW DAK IN NATUURLEIEN

Licht en sterk

Hoewel het slechts 20 kg/m² weegt biedt THERMOSLATE® een uitstekende weerstand en past hij perfect op als bouwsystemen.

100 % ondoorlaatbaar

Het speciale, door de CSTB gecertificeerde dichtingskit is een volledig ondoordringbaar systeem voor elke helling van meer dan 15°.



Geïnspireerd door de natuur

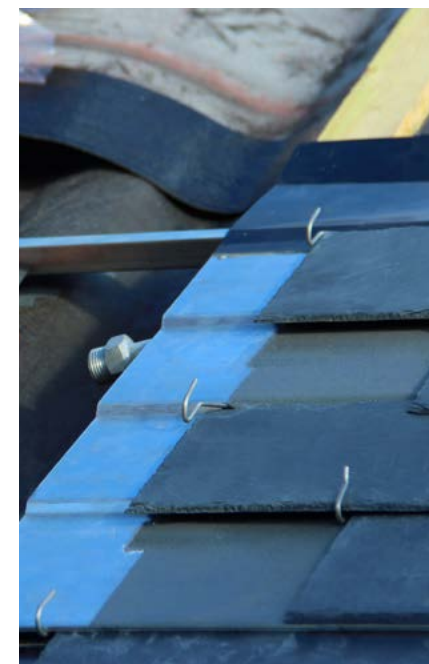
De vertakkingen op de achterkant van bladeren dienden als inspiratiebron voor de ontwikkeling van het beste systeem voor de warmteopvang en distributie: het THERMOSLATE® systeem.

Efficiënt en veilig

Voor een nog grotere energie-efficiëntie en met een bedrijfstemperatuur van minder dan 95°, dankzij de eigenschappen van natuurleien.

VERSCHILLENDE SYSTEMEN VOOR EEN PERFECTE INSTALLATIE

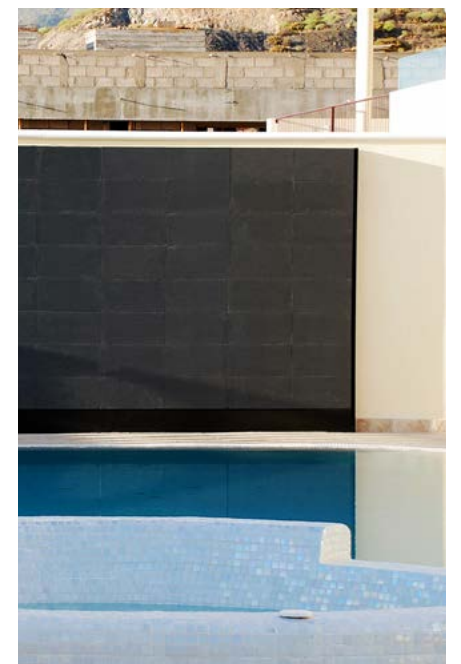
1. Systeem met haak



2. Systeem met schroeven



3. Technische grond

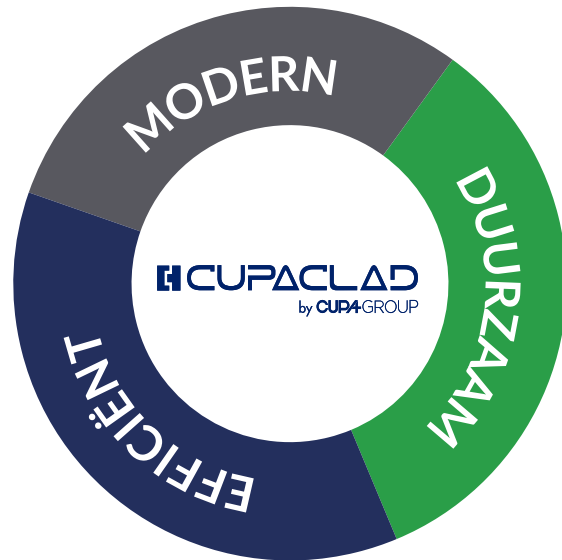


GECERTIFICEERDE KWALITEIT



De nieuwe CUPACLAD® systemen werden ontwikkeld met de steun van Deense architecten en installateurs en hebben voor een revolutie gezorgd in de installatie van natuurleien op gevels.

Het gebruik van uiterst duurzame tektonische leisteel, de nieuwe bevestigingstechnieken en de efficiëntie van de verluchte gevel maken van CUPACLAD® een duurzaam en competitief alternatief voor het bekleden van eender welk geveltype.



- Ecologisch en duurzaam
- Efficiëntie van een verluchte gevel
- Als aanvulling op een extern isolatiesysteem
- Extreem duurzaam
- Onderhoudsvrij
- Snel en gemakkelijk te bevestigen
- Modern ontwerp
- Licht en multifunctioneel: in nieuwbouw en voor de renovatie van woningen en gebouwen.



SERIE 101

Wordt gekenmerkt door een onzichtbaar bevestigingssysteem. De schroeven maken een perfecte installatie van het leisteel op de gevel mogelijk en blijven volledig verborgen.

De systemen van serie CUPACLAD® 101 geven elke muur, wand of oppervlak waarop ze worden gebruikt een mooie look.

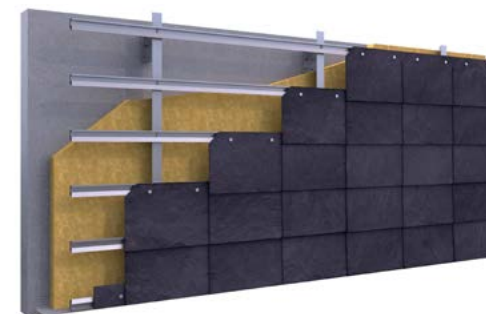
CUPACLAD 101 *Logic* | Eenvoudig en evenwichtig



CUPACLAD 101 *Random* | Dynamisch en creatief



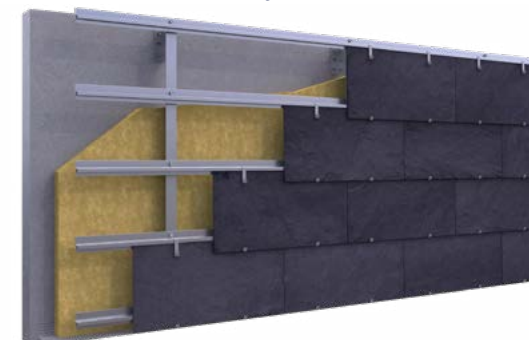
CUPACLAD 101 *Parallel* | Uniform en regelmatig



SERIE 201

Een zichtbaar bevestigingssysteem met speciale haken in roestvrij staal die in schril contrast staan met de natuurlijke textuur van leisteel, zorgt voor een moderne toets en een kortere installatietijd heeft dan andere geventileerde gevelsystemen.

CUPACLAD 201 *Vanguard* | Modern en efficiënt



ONS ADVIES

Dankzij onze kwaliteitsgarantie hebben wij het vertrouwen gewonnen van duizenden architecten, dakwerkers en klanten. Wij zijn wereldwijde marktleiders, dankzij u, onze klanten.

Ons toegewijd team van 1500 professionals biedt u de beste service.



CUPA PIZARRAS

- La Medua s/n
- 32330 Sobradelo de Valdeorras, Ourense - Espagne
- Email: info@cupapizarras.com
- Phone: +34 988 335 410
- Fax: +34 988 335 599



CUPAPIZARRAS.com

Onze website wordt dagelijks aangevuld met nieuwe content zodat u, altijd en overal, alle productinformatie ter beschikking heeft.

- Downloadzone
- Voor professionals
- Nieuws
- Onze projecten



Social Media

Wij willen u informeren, naar u luisteren en met onze klanten een vertrouwensband opbouwen. Wij beantwoorden graag al uw vragen.

- Twitter: [@CUPAPIZARRAS_fr](#)
- Facebook: [/CUPAPIZARRAS](#)
- LinkedIn: [/company/cupa-pizarras](#)
- Other Social media: Pinterest, Google+, Instagram, Youtube

CUPAPIZARRAS
Wereldleider in natuurleien

ADVIES VOOR ARCHITECTEN

- **Installatieteam:** Architecten kunnen steeds een beroep doen op onze lesteenspecialisten voor vergaderingen of bezoeken, productvoorstellingen en hulp tijdens het installatieproces.
- **Technische ondersteuning:** Wij beschikken over een technisch team van specialisten voor al onze producten, natuurleien, CUPACLAD en THERMOSLATE. Wij staan tot uw dienst voor technische ondersteuning, ongeacht uw behoeften.

ADVIES AAN DAKWERKERS

- **Commercieel team:** Ons deskundig team staat tot uw dienst met advies gedurende het hele proces, van de keuze van het lesteen tot de productinstallatie. Neem gerust contact met ons op, wij helpen u graag.
- **Commerciële teams:** Onze marketingafdeling heeft documenten en hulpmiddelen opgesteld om installateurs te helpen. Productcatalogussen, technische fiches, wij bezorgen u graag alle inlichtingen.

22 CUPA PIZARRAS - NATUURLEIEN

CUP4PIZARRAS

Quai Sakharov 18
7500 TOURNAI
België

Tel. +32 (0) 69 84 42 32
Fax. +32 (0) 69 84 42 34
benelux@cupapizarras.com



CUPAPIZARRAS.COM

