



CUP4PIZARRAS
Wereldleider in natuurleien

LEIDEKKER





INHOUD

DEEL 1 - *Natuurlei of natuurleien*

- 05 Zijn natuurlei kiezen
- 06 De steengroeven van CUPA PIZARRAS
- 08 Selecties
- 09 Normen en certificaties
- 12 Ecologie
- 13 Milieubeleid
- 14 Garantie en echtheidscertificaat
- 17 Het gebruik van lei volgens de regio's
- 18 Bedekking en keuze van lei formaten
- 21 Basisprincipe
- 22 Waarom kiezen voor CUPA PIZARRAS?
- 23 Wat CUPA PIZARRAS u extra kan bieden

DEEL 2 - *Gamma MH en Patrimoine*

- 25 Modellen MH en Patrimoine
- 26 Keuzegids
- 29 Hulp bij de verkoop

DEEL 3 - THERMOSLATE

- 35 THERMOSLATE : Zonnesensor
- 37 THERMOSLATE : De voordelen
- 39 THERMOSLATE : Een troef voor de dakbedekkingsfirma

DEEL 4 - CUPACLAD

- 41 CUPACLAD : Systemen voor gevels in lei
- 43 CUPACLAD : Technische kwaliteiten



1 NATUURLEI OP 3

DIE IN DE WERELD
WORDT GEPLAATST,
IS AFKOMSTIG VAN DE
GROEVEN VAN
CUPA PIZARRAS

NATUURLEIEN

Het merk, dat al langer dan een eeuw bestaat, is uitgegroeid tot wereldleider op het vlak van de productie en de commercialisatie van natuurleien.

Sinds de begindagen van de eerste exploitatie in 1892 hebben we onze inspanningen toegespitst op het zoeken naar nieuwe wingebieden, op het exploreren en ontwikkelen van nieuwe productie-technieken, met als enige doel tegemoet te komen aan de vraag van elk land en van elke klant. Lei is een product met niet te evenaren technische eigenschappen dat zich aanpast aan alle projecten en hen een aanzienlijke toegevoegde waarde biedt:



ONNAVOLGBAAR

Elke lei 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

Lei 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

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



RENDEMENT

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



TRADITIE

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

ZIJN NATUURLEI KIEZEN

Als leidekker verbindt u op het moment dat een lei wordt gekozen, uw onderneming met no klant.



Enerzijds gaat u een dak leggen en de garantie gedurende minstens 10 jaar op u nemen.

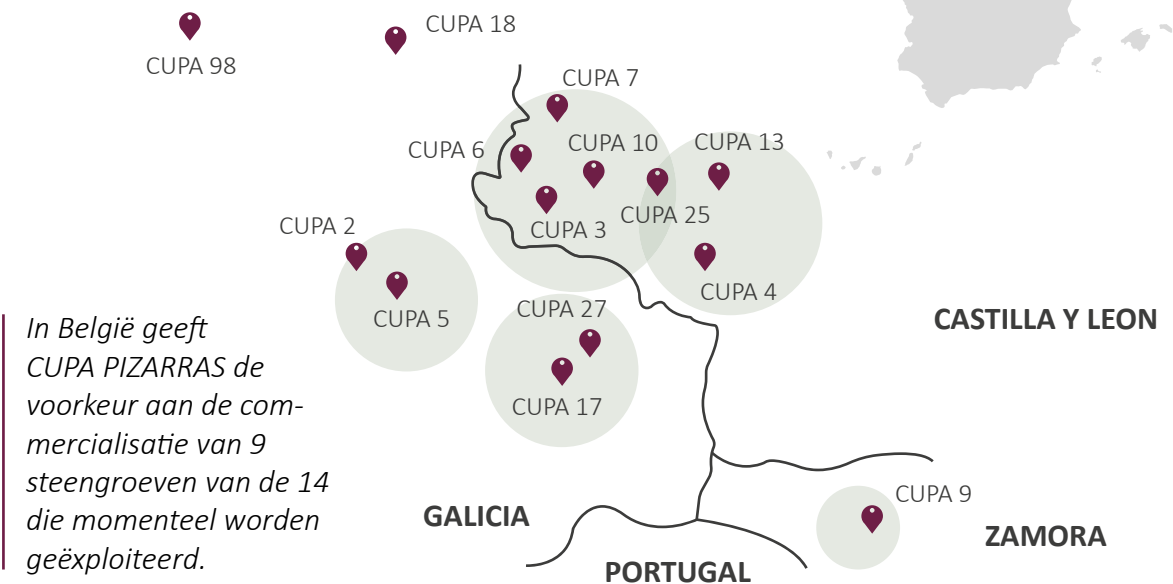
En anderzijds verbindt u zich bij uw klanten. **Zij streven naar kwaliteit en naar de opwaardering van hun huis.**

DE METHODE OM ZICH NIET TE VERGISSEN

NEEM OOK DE TIJD OM UW NATUURLEIEN TE KIEZEN EN OM U NIET TE VERGISSEN, NEEM ENKELE FUNDAMENTELE PRINCIPES IN ACHT:

- **ONTGINNINGSGEBIEDEN**
Neem de tijd om het ontginningsgebied te identificeren. De geologische période en de exploitatiezone bepalen de kwaliteit en de zuiverheid van een lei. San Pedro en Benuza, Rozadais en Forcadas behoren tot de meest prestigieuze exploitatiezones die vandaag de dag actief zijn.
- **VERTROUW OP ERKENDE STEENGROEVEN**
Al meer dan een halve eeuw lang hebben de steengroeven CUPA PIZARRAS hun sporen verdiend en hun reputatie wordt bevestigd door alle professionals. Vanzelfsprekend hebben ze altijd hun originele naam behouden en worden ze unaniem erkend. De eerste steengroeve van CUPA PIZARRAS wordt al 125 jaar geëxploiteerd.
- **HANDELSMERKEN**
Eenzelfde handelsmerk kan de lei van meerdere producenten met verschillende origines en kwaliteiten omvatten. Alle leistenen die verdeeld worden door het merk CUPA PIZARRAS worden rechtstreeks geproduceerd in onze steengroeven met inachtneming van het hoogste kwaliteitscontroleniveau.
- **CERTIFICATIES EN NORMEN**
Het is onontbeerlijk om aan de producent de bijgewerkte documentatie op te vragen die garant staan voor de goede kenmerken van het materiaal. De prestatieverklaringen CUPA PIZARRAS geven aan dat al onze leistenen gunstig beantwoorden aan de criteria T1, A1 en S1 van de Europese norm EN 12326-1, wat betekent dat het gaat om gezonde leistenen. Volgens de selecties zijn ook de toelatingsattesten ATG beschikbaar.

DE 14 STEENGROEVEN VAN CUPA PIZARRAS



In België geeft CUPA PIZARRAS de voorkeur aan de commercialisatie van 9 steengroeven van de 14 die momenteel worden geëxploiteerd.

CUPA 2

- Donkergrijze lei met een gladde textuur.
- Nominale diktes tussen 3,5 mm en 6 mm.
- Steengroeve Riodolas. Carballada de Valdeorras (Ourense) Spanje.
- Geëxploiteerd sedert 1972.

De steengroeve CUPA 2 vormt een origineel en voordelig alternatief voor elk type project.

CUPA 3

- Donkergrijze natuurlei met metalen niet-roestende insluitsels en regelmatige vlakheid.
- De gemiddelde dikte van de lei bedraagt 3,5 mm en schommelt van 7 tot 8 mm voor "Heavy" lei.
- Steengroeve Solana de Forcadás. San Pedro (León) Spanje.
- Geëxploiteerd sedert 1892.

De exploitatie van de emblematische steengroeve CUPA 3, wat haar tot onze overduidelijke maakt. Ze is een voorbeeld van langlevendheid, zowel in België als in het Verenigd Koninkrijk, waar ze is uitgegroeid tot een waar fabrieksmerk!

CUPA 4

- Donkergrijze natuurlei met regelmatige vlakheid en gladde textuur.
- De gemiddelde dikte van de lei schommelt tussen 3,5 en 4 mm en gaat tot 8 mm voor de dikke modellen.
- Steengroeve Armadilla. Benuza (León) Spanje.
- Geëxploiteerd sedert 1968.

De reputatie van de steengroeve CUPA 4 plaatst haar bij de beste ter wereld. Uit deze steengroeve is met name het historisch gamma Monument in Frankrijk afkomstig, terwijl deze leistenen al decennia lang gebruikt worden voor Belgische bouwwerken, met name dankzij het Vlaams Model.

CUPA 5

- Lichtgrijze natuurlei met regelmatige vlakheid en ruwe textuur.
- De gemiddelde dikte van de lei schommelt tussen 3,5 en 5 mm en gaat tot 7-8 mm voor de dikke modellen en de Pyrineas.
- Steengroeve Valdacal. Puzmazán (Orense) Spanje.
- Geëxploiteerd sedert 1971.

De steengroeve CUPA 5, die een heuse troef is binnen het CUPA-aanbod, past zich aan zowel voor het landelijk of beschermd erfgoed als voor de meest hedendaagse bouwwerken, met name voor gevels.

CUPA 6

- Donkergrijze natuurlei met zeer lichte metalen niet-roestende insluitsels en regelmatige vlakheid.
- De gemiddelde dikte van de lei schommelt tussen 3,5 en 5 mm.
- Steengroeve Los Campos. San Pedro de Trones, Spanje.
- Geëxploiteerd sedert 1968.

De steengroeve CUPA 6 is geschikt voor alle architectuurvormen in elk van onze Belgische regio's.

CUPA 7

- Donkergrijze natuurlei met zeer lichte metalen niet-roestende insluitsels en regelmatige vlakheid.
- De gemiddelde dikte van de lei schommelt tussen 3,5 en 5 mm.
- Steengroeve Las Arcas Prada. San Pedro de Trones.
- Geëxploiteerd sedert 1983.

De CUPA 7, die afkomstig is uit hetzelfde ontginningsgebied als de steengroeve 10, vertoont een grote steentkwaliteit. Ze maakt het werk voor de dakdekker gemakkelijk en zorgt voor een anberispelijke schoonheid.

CUPA 10

- Donkergrijze natuurlei met regelmatige vlakheid.
- De gemiddelde dikte van de lei schommelt tussen 3,5 en 5 mm.
- Steengroeve Las Arcas. San Pedro de Trones.
- Geëxploiteerd sedert 1983.

De CUPA 10, al decennia lang de speerpunt van de CUPA-productie, geniet een reputatie die haar tot de meest vermaarde op wereldniveau maakt.

CUPA 13

- Donkergrijze natuurlei met regelmatige vlakheid en gladde textuur.
- De gemiddelde dikte van de lei schommelt tussen 3,5 en 5 mm.
- Steengroeve Raniella. Benuza (León) Spanje.
- Geëxploiteerd sedert 1992.

De CUPA 13, die afkomstig is uit hetzelfde ontginningsgebied als de steengroeve 4, vertoont gelijkaardige steentkwaliteiten.

CUPA 17

- Donkergrijze natuurlei met metalen niet-roestende insluitsels en regelmatige vlakheid.
- De gemiddelde dikte van de lei bedraagt 3,5 mm en 8 mm voor de "Heavy" lei.
- Steengroeve Trevinca, Casaio. Rozadais (Ourense).
- Geëxploiteerd sedert 1960.

De CUPA 17, die nu al sinds enkele jaren de rijzende ster is bij CUPA, stelt iedereen tevreden die erin geïnteresseerd is: hem proberen is hem nemen!

SELECTIES

LEI, EEN NATUURLIJKE STEEN DIE GETEMD MOET WORDEN

Lei is een natuurlijke steen die getemd moet worden. Het transformeren van blokken in ruwe staat tot een regelmatige dikte van 3 tot 5 mm vormt een dagelijkse uitdaging. Maar wat een schitterende uitvinding van de natuur die de meest prestigieuze leidekkers toelaat een dak te waarborgen dat een eeuw meegaat. De leidekkers van CUPA PIZARRAS leggen zich hier al 50 jaar lang op toe en bieden selecties die afkomstig zijn van de beste leistenen. Afhankelijk van de selecties biedt CUPA PIZARRAS een garantie* van 10 of 30 jaar voor elke onvolkomenheid die de waterdichtheid van de dakbedekking in het gedrang brengt, op voorwaarde dat ze geplaatst werd volgens de regels van de kunst: **NIT 195** (Dak in lei, ontwerp en plaatsing, WTCB), **NIT 219** (Dak in lei, ontwerp en uitvoering van de aansluitingswerkzaamheden, WTCB), **STS 34**.



SELECTIE EXCELLENTIE

Onze EXCELLENTIE-selectie van natuurlei is de vrucht van een heel strenge indeling en enkel heel regelmatige lei qua dikte en vlakheid wordt geselecteerd. Ze volgt volledig de traditie van daken in lei en staat garant voor een homogeen resultaat voor een perfect dak.



SELECTIE LEISTEENGROEVE

De SELECTIE LEISTEENGROEVE vertoont kleine onregelmatigheden qua dikte en effenheid. De plaatsing ervan vereist een bijzondere zorg om een gelijkmatig dak te bekomen. De selectie sluit zich wel volledig aan bij de regelmatigheidscriteria zoals die vereist worden door de ATG.



VLAAMS MODEL

Net als vroeger het geval was, worden twee hoeken van de lei afgeknipt om de vlakheid te verbeteren. De afschuining in de overlapping vergemakkelijkt de plaatsing en laat toe de druk weg te nemen die de geplaatste leien normaal uitoefenen. De ambachtsman wint kostbare tijd tijdens het plaatsen van de leien, terwijl dit model bovendien een uitsprekende prijs/kwaliteitsverhouding biedt.

NORMEN EN CERTIFICATIES

De onderneming CUPA PIZARRAS is sinds 1968 pionier in het invoeren van een gecertificeerde kwaliteitscontrole. Het merk is in België, Frankrijk en het Verenigd Koninkrijk houder van de ATG, van het Label Marque NF en van de BREEAM UKAS. Het engagement van CUPA PIZARRAS voor kwaliteit en naleven van het milieu is op internationale schaal erkend via de normen ISO 9001 en ISO 14001.

Kiezen voor CUPA PIZARRAS is kiezen voor geruststelling en het naleven van de kwaliteitsnormen die door voortdurende tests worden gecertificeerd.



EUROPESE NORM

De Europese Norm EN 12326-1 en -2 zal volledig in voege treden vanaf 1 mei 2006.

De EG-markering wordt verplicht. Dit houdt in:

- Een harmonisatie van de testmethoden en de kwaliteitscontrole,
- Dat de producten die deze markering bekomen hebben aan de voorwaarden voldoen van de Europese Richtlijn voor de bouwproducten nr. 89/106/EG.

Alle steengroeven van CUPA PIZARRAS vervullen de voorwaarden voor de Europese normen.



DE ATG- HOMOLOGATIE

De aanwezigheid van de ATG-homologatie, afgeleverd door de BUTgb (Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw) vormt voor de koper en de gebruiker de garantie van de kwaliteit van de gecertificeerde producten. De fabrikanten die houder van de homologatie zijn, worden onderworpen aan een voortdurend toezicht op hun productie. Deze controle omvat:

- Controles in de fabriek (kwaliteitscontrole van de fabrikant en controles van de goede uitvoering van de tests).
- afhoudingen en regelmatige tests om te controleren of de normen zijn nageleefd.
- Een sanctiesysteem dat gaat tot het intrekken van het gebruiksrecht van het merk in geval er van de fabricage wordt afgeweken.

Kwaliteitscontrole

De kwaliteitscontrole is permanent tijdens elke fase van het verwerkings- en verhandelingproces van de dakleien van CUPA PIZARRAS. Als titularis van een certificatie ISO 9001:2000, beheerst en controleert CUPA PIZARRAS het volledig productieproces.

DE EG-NORM

De norm EN 12326-Specificatie is sinds mei 2006 van kracht. De criteria:

- A1 Lage waterabsorptiegraad: vorstbestendigheid.
- T1 Toegelaten oxidatie van het oppervlak zonder aspectwijziging: geen roestverkleuring, geen afloop.
- S1 Perfect bestand tegen zwaveldioxide: geen verweking of afbrokkeling. De lei is afkomstig van een gezonde schalie.

ATG-HOMOLOGATIE MET CERTIFICATIE

Als voorbeeld figuur inzake normalisering in de Benelux, behoudt CUPA PIZARRAS de ATG-homologies voor haar steengroeven.

De ATG wordt afgeleverd door de BUTgb (Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw).

UW KWALITEITSGARANTIES

Enkel de erkende steengroeven beschikken over een speciale kwaliteits-service.

Dit is de garantie:

- voor een up-to-date documentatie (verklaring van conformiteit met de EG-norm, ATG-homologatie met certificatie) die op eenvoudig verzoek verschaft wordt
- van een kwaliteitssysteem dat gecertificeerd is door de ISO 9001
- voor een permanente opvolging van elk van de paletten dankzij een unieke barcode voor de traceerbaarheid.



			ONTGINNINGSZONES CUPA PIZARRAS			
TESTTYPES		NORM CE EN 12326	BENUZA	SAN PEDRO	FORCADAS	ROZADAIS
Fysisch- chemische eigenschappen	Thermische cyclus	T1: geen wijziging van uitzicht, oxidatie van metaalmineralen aanvaard, met uitzondering van roestverkleuringen. T2: wijziging van uitzicht en oxidatie toegestaan T3: oxidatie met risico op vorming van gaten toegestaan	T1: na afloop van de test werd geen spoor van oxidatie waargenomen			
	Blootstelling aan SO ₂	S1: geen wijziging van uitzicht, geen verweking S2: verweking met verplichting tot verdikking met 5% S3: verweking met verplichting tot verdikking < 8 mm	S1			
	Massavolume (g/cm)	Geen referentie	2,81	> 2,78	2,77	2,82
	CaCO ₃ -gehalte	Geen grenswaarde indien S1 en CaCO ₃ ≤ 5 %	< 0,30 %	< 0,30 %	1,10 %	0,30 %
	Koolstofgehalte niet koolstofhoudend	≤ 2 %	0,38 %	< 0,57 %	0,25 %	0,48 %
	Waterabsorptie	A1 : ≤ 0,60 % A2 : > 0,60 %	A1 0,17 %	A1 0,33 %	A1 0,09 %	A1 0,29 %
	Mechanische weerstand	Opgegeven door de fabrikant volgens de norm EN 12326	Conform	Conform	Conform	Conform
Mechanische eigenschappen	Breedtetolerantie	5 mm	Conform	Conform	Conform	Conform
Afmetingen	Rechtheidstolerantie	Si L < à 500 mm max. Si L > à 500 mm : 1% de L max.	Conform	Conform	Conform	Conform
	Vlakheidstolerantie	Zeer gladde lei : 0,9 % .L Gladde lei : 1 % .L Normale lei : 1,5 % .L Ruwe lei : 2 % .L	Conform	Conform	Conform	Conform
	Individuele dikte	Geen spreiding van +/- 35% tegenover nominale dikte	Conform	Conform	Conform	Conform
	Nominale dikte	Opgegeven door de fabrikant	Conform	Conform	Conform	Conform

ECOLOGIE

CUPA PIZARRAS : PIONIER OP HET VLAK VAN KOOLSTOFNEUTRALITEIT

De doelstelling van de Europese Unie is om de uitstoot van broeikasgassen te verminderen en om tegen 2050 koolstofneutraal te zijn op het continent. Het engagement van CUPA PIZARRAS als leider op zijn markt, is om deze doelstelling veel vroeger te realiseren.

Volgens de Carbon Trust standaard is CUPA PIZARRAS nu al koolstofneutraal tijdens het volledige productieproces. Deze erkenning onderstreept de globale effecten op het vlak van duurzaamheid.



CUPA PIZARRAS is de enige koolstofneutrale onderneming binnen de leisteensector, de enige ter wereld op het vlak van dakbedekking en een van de eerste in het universum van de bouw.

HOE ZIJN WE HIERIN GESLAAGD?

De klimaatverandering is een globale bekommernis omdat gasemissies een impact hebben op de volledige planeet. Zorg dragen voor de aarde moet de verantwoordelijkheid van iedereen zijn. CUPA PIZARRAS is er trots op te kunnen bevestigen dat ze volgens de Carbon Trust standaard een neutrale onderneming is wat betreft haar koolstofemissies.



METEN

Onze koolstofbalans meet en kwantificeert minutieus onze emissies van broeikasgassen die gekoppeld zijn aan onze activiteit. Dit volledige proces wordt gevalideerd door onafhankelijke instanties.



VERMINDEREN

We verbinden ons ertoe deze koers naar duurzaamheid verder te zetten. Daarom verminderen we onze emissies van koolstof elk jaar met 5%.



COMPENSEREN

We compenseren onze emissies van koolstofdioxide (CO₂) met de financiering van projecten ten bate van het milieu. Dankzij een akkoord met “Carbon Footprint” worden in het Amazonegebied opnieuw tienduizenden bomen geplant om de planeet te beschermen tegen de ontbossing.

MILIEUBELEID

Onze kernactiviteit is de productie van lei, een natuurlijk en duurzaam materiaal waarvan de impact op het milieu veel kleiner is dan die van andere dak- en gevelbedekkingsmaterialen.



CUPA PIZARRAS, dat een voorbeeldfunctie vervult op het vlak van duurzaamheid, neemt alle kwaliteitsnormen tijdens de productie van natuurlei strikt in acht:



VERBETERING VAN DE METHODODES

Elke dag verbeteren we de productiefasen en -methodes, van de winning van lei tot onze uiteindelijke leveringen.



RECYCLAGE VAN HET WATER

We hebben gesloten circuits gecreëerd die ons toelaten het water te hergebruiken, terwijl het verbruik ervan maximaal wordt beperkt.



ENERGIE-EFFICIËNTIE

We kwantificeren nauwkeurig onze energiebehoeften en zien erop toe deze te verminderen volgens een globaal plan voor de klimaatverandering.



HERSTELLEN VAN DE STEENGROEVEN

We herstellen de steengroeven dankzij de introductie van zaden van lokale planten om de visuele impact tot een minimum te beperken en de natuur haar rechten terug te geven.



TRANSPORT OVER ZEE

Meer dan 60% van onze productie wordt per schip getransporteerd, een proper en milieuvriendelijk transportmiddel.



COLLECTIEF TRANSPORT

Om het aantal voertuigen op onze wegen te verminderen gaan al onze 1.000 werknemers naar de steengroeven en de werkplaatsen met collectieve transportmiddelen.

GARANTIE EN ECHTHEIDSCERTIFICAAT

De leistenen van de selecties **Leisteengroeve en Excellentie** genieten van het label Marque NF en hebben een gewaarborgde levensduur van 30 jaar.

Overeenkomstig de Europese norm zijn de leistenen van de selectie **Natuurlijk** tien jaar gewaarborgd.

Dankzij steengroeven waarvan de exploitatie tussen 25 en 125 jaar geleden begonnen is, kan CUPA PIZARRAS terugvallen op een knowhow van meer dan een eeuw.

ECHTHEIDSCERTIFICAAT

Op het echtheidscertificaat dat na elke werf wordt afgeleverd*, staat nauwkeurige informatie over de lei en het werk vermeld.

Het opmaken van garantiencertificaten van CUPA PIZARRAS gebeurt online door de dakdekker op www.cupapizarra.com.

De procedure is vrij eenvoudig en laat u toe tijd te winnen.

Ga naar uw **rubriek pro** op www.cupapizarra.com, en maak uw certificaten in enkele minuten. In uw "klantenrubriek » kunt u ook de volledige historie van de certificaataanvragen raadplegen.

Indien nodig kunnen we u helpen bij het aanmaken van uw profiel pro op www.cupapizarra.com.

In dit geval ontvangt u uw inlogcodes via e-mail. U kunt ze daarna wijzigen.



1

Identificatie van elk van onze steengroeven zodra ze geopend zijn.

2

Nauwkeurige vermelding van de Europese norm die sinds 1 mei 2006 van kracht is en van de ATG.

3

De ISO 9001:2000 certificeert dat de onderneming beantwoordt aan de organisatorische vereisten voor een kwaliteitsbeheersysteem.

CUPA PIZARRAS
Wereldleider in natuurleien

GARANTIE
jaar

ECHTHEIDSCERTIFICAAT
CUPA PIZARRAS

Het bedrijf CUPA PIZARRAS N.V. verklaart dat de lei **1** in exploitatie vanaf **2** beantwoordt aan de eisen van de Europese Norm EN 12326-1 Specificaties, het Kwaliteitslabel Merk NF en de Belgische Goedkeuring ATG uitgegeven door BUTGB.

Bekroond met het ISO 9001:2008 certificaat, gerandeerd het bedrijf CUPA PIZARRAS N.V. de kwaliteitscontrole van de leien gedurende het productieproces.

Het bedrijf CUPA PIZARRAS N.V. geeft een garantie van **3** jaar tegen alle inbreuken welke de waterdichtheid beïnvloeden, geplaatst volgens de Regels van de Kunst van Technische voorlichting 195 « Daken met natuurleien - Opbouw en uitvoering » van WTCB op maart 1995.

Gedurende deze **3** jaar verbindt het bedrijf CUPA PIZARRAS N.V. zich de leien te leveren om de slechte leien te vervangen, zonder andere verplichting van eender welke aard.

4 TRACEERBAARDHEID CUPA PIZARRAS

AANWIJZING VAN WERF

Gamma:

Bouwheer:

Formaat:

Werfadres:

Aantal:

Erkende distributeur:

Nr en datum van de aankoopfactuur:

LEIDEKKER

Gedaan te Doornik, op

5

CE NF ISO 9001 R E CUPA Q ATG

CUPA PIZARRAS S.A. - La Medua s/n - 32330 Sobradelo de Valdeorras - Spanje

www.cupapizarra.com

4

Gedetailleerde informatie over het bouwwerk vormt de basis van de traceerbaarheid van CUPA PIZARRAS.

5

Naast de eisen van de Europese norm en de ATG heeft CUPA PIZARRAS haar eigen Kwaliteitslabel gecreëerd dat 6 fundamentele criteria groepeerst die garant staan voor de duurzaamheid van het bouwwerk.

15

The background of the entire page is a photograph of a rustic wall. It features horizontal wooden planks in shades of light green and yellow. A dark, weathered metal strap with several circular holes is attached to the wall. A single, rectangular, grey slate tile is positioned vertically, partially overlapping the wooden planks. The text is centered within a dark red rectangular box that is placed over the lower half of the image.

PLAATSING

VAN NATUURLEI
CUPA PIZARRAS

GEBRUIK VAN NATUURLEIEN VOLGENS DE REGIO'S

SITES

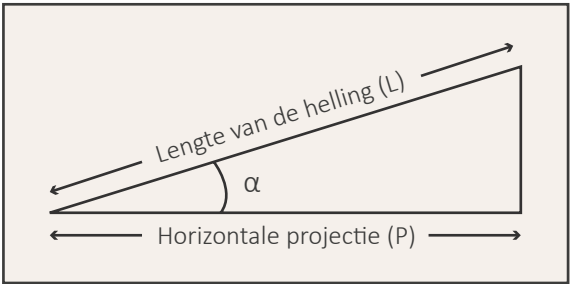
Voor deze algemene regio's dient rekening te worden gehouden met de effecten die voortvloeien uit de lokale situatie. Vandaar dat elke regio onderverdeeld in drie soorten sites. De sites stemmen overeen met de plaats waar de oppervlakken gelegen zijn in deze regio's.

- **BESCHERMDE SITE** : Bodem van een dal dat volledig omringd is door heuvels en zo beschermd is tegen alle windrichtingen. Terrein gedeeltelijk omringd door heuvels in de richting waar de wind het hevigst is en daardoor beschermd tegen enkel deze windrichting.
- **NORMALE SITE** : Vlake of plateau die kleine hoogteverschillen kan vertonen, al dan niet uitgestrekt (golvingen, ondulaties).
- **BLOOTGESTELDE SITE** : In de nabijheid van de zee: de kuststreek tot ongeveer 5 km landinwaarts, de top van kliffen, eilanden of in de buurt van smalle eilanden, estuaria of baaien die zijn ingekapseld en diep uitgesneden in de aarde. Landinwaarts: nauwe valleien waar de wind doorheen blaast, geïsoleerde en hoge bergen (bijv. Mont Aigoual, Mont Ventoux) en bepaalde cols.



OVERLAPPING EN KEUZE VAN LEIFORMATEN

Minimale overlappings (in mm) in functie van de streek en de hellingsgraad.



De overlappingswaarden zijn minimale waarden in een normale of beschermde site in elke beschouwde regio.

Het bepalen van de overlapping moet het voorwerp vormen van een specifieke studie, voor een dakhelling in een blootgestelde site (het is aanbevolen om overlapping met 10% te vermeerderen), alsook voor een dakhelling waarvan de horizontale projectie meer bedraagt dan 16,50 m.

De keuze van het formaat hangt af van de gehanteerde overlapping. De hoogte van de leien moet minstens gelijk zijn aan 3 keer de waarde van de overlapping. De leien hebben over het algemeen een breedte die minstens gelijk is aan 2 overlappings; voor leien die met haken worden geplaatst, kan deze breedte verminderd worden met 6 cm voor het lopende gedeelte.

HELLINGSGRAAD			REGIO 1			REGIO 2			REGIO 3		
In cm per m	In graden	Lengte van de helling (L) per ml projectie	Projectie (P) in ml			Projectie (P) in ml			Projectie (P) in ml		
			van 0 tot 5,50	van 5,50 tot 11	van 11 tot 16,50	van 0 tot 5,50	van 5,50 tot 11	van 11 tot 16,50	van 0 tot 5,50	van 5,50 tot 11	van 11 tot 16,50
32,5	18°	1,051	125	140	150	145	153				
35	19°1/3	1,059	125	135	145	140	150		153		
37,5	20°1/2	1,068	120	130	140	135	145	153	150		
40	21°2/3	1,077	115	125	135	130	140	150	145	153	
45	24°	1,096	110	115	125	120	130	140	135	145	153
50	26°1/2	1,118	105	110	120	115	125	130	130	135	145
55	29°	1,141	100	105	115	110	120	125	120	130	135
60	31°	1,166	95	100	110	105	110	120	115	120	130
70	35°	1,220	90	95	100	95	100	110	105	110	120
80	38°2/3	1,28	80	90	95	90	95	100	100	105	110
90	42°	1,345	80	85	90	85	90	95	95	100	105
100	45°	1,414	75	80	85	80	85	90	90	95	100
120	50°	1,562	70	75	80	75	80	85	85	90	95
140	54°1/2	1,72	65	70	75	75	80	80	80	85	90
170	59°1/2	1,973	65	70	70	70	75	80	75	80	85
200	63°1/2	2,237	60	65	70	70	70	75	75	80	85
250	68°	2,692	60	65	70	65	70	75	70	75	80
300	71°1/2	3,162	60	65	70	65	70	75	70	75	80
375	75°	3,880	60	60	65	65	70	70	70	75	80
Verticaal			60	60	65	60	65	70	65	70	75



o		v	A/m ²			o		v	A/m ²			o		v	A/m ²		
130	40x25	135	29,8	14	7,45	90	40x25	155	26,0	10	6,50	70	40x25	165	24,4	8	6,10
	40x22	135	33,9	14	7,45		40x22	155	29,6	10	6,50		40x22	165	28,0	8	6,10
120	40x25	140	28,6	13	7,15		40x20	155	32,5	10	6,50		40x20	165	30,5	8	6,10
	40x22	145	32,6	13	7,15		35x25	130	30,8	10	7,70		35x25	140	28,6	8	7,15
110	40x25	145	27,6	12	6,90		35x22	130	35,1	10	7,70		35x22	140	32,6	8	7,15
	40x22	145	31,4	12	6,90		35x20	130	38,5	10	7,70		35x20	140	35,8	8	7,15
	40x20	145	34,5	12	6,90		33x23	120	36,4	10	8,35		33x23	130	33,5	8	7,70
	35x25	120	33,4	12	8,35		32x22	115	39,6	10	8,70		32x22	125	34,8	8	8,00
	35x25	120	38,0	12	8,35		30x20	105	47,8	10	9,55		30x20	115	43,5	8	8,70
	35x20	120	41,8	12	8,35		27x18	90	62,0	10	11,15		27x18	100	55,6	8	10,00
	33x23	110	39,6	12	9,10		40x25	160	25,0	9	6,25		25x15	90	74,4	8	11,15
	40x25	150	26,8	11	6,70		40x22	160	28,5	9	6,25	60	40x25	170	23,6	7	5,90
100	40x22	150	30,5	11	6,70	80	40x20	160	31,3	9	6,25		40x22	170	26,9	7	5,90
	40x20	150	33,5	11	6,70		35x25	135	29,8	9	7,45		40x20	170	29,5	7	5,90
	35x25	125	32,0	11	8,00		35x22	135	33,9	9	7,45		35x25	145	27,6	7	6,90
	35x22	125	36,4	11	8,00		35x20	135	37,3	9	7,45		35x22	145	31,4	7	6,90
	35x20	125	40,0	11	8,00		33x23	125	34,8	9	8,00		35x20	145	34,5	7	6,90
	33x23	115	37,9	11	8,70		32x22	120	38,0	9	8,35		33x23	135	32,5	7	7,45
	32x22	110	41,5	11	9,10		30x20	110	45,5	9	9,10		32x22	130	35,1	7	7,70
	30x23	100	50,0	11	10,00		27,18	95	58,7	9	10,55		30x20	120	41,8	7	8,35
							25x15	85	75,4	9	11,80		27x18	105	53,1	7	9,55
													25x15	95	70,4	7	10,55



-  Overlapping
-  Leisteenmodel
-  Vrijvlak
-  Aantal per m² (lei)
-  Lengte van de haak
-  ml opdiklatten per m²



BASIS PRINCIPE

AFMETINGEN VAN DE HAKEN

- De lengte van de haak is een veelvoud van 10 en varieert in functie van de overlapping.
- De lengte van de haak is gelijk aan de waarde van de overlapping vermeerderd met 3 mm en afgerond naar de volgende cm.
- De diameter van de draad wordt bepaald in functie van het model van de gebruikte lei, maar mag niet hoger zijn dan de nominale dikte van het leimodel.
- Voor het bekomen van een waterdichting met een voorziene overlappingsen wanneer de haak langer dan 110 mm is, moet de afstand tussen de leien behouden blijven: de gebogen haken zorgen ervoor dat u aan deze voorwaarde voldoet (Type Crosinus).

DOORSNEE VAN DE OPDIKLATTEN EN DE PANLATTEN

De tabel geeft de doorsnee van het hout dat gebruikt moet worden in functie van de asafstand en de totale belasting. Vanaf de vermelde zijanten is een tolerantie van min of meer 1,5 mm toelaatbaar.

KLIMATOLOGISCHE OVERBELASTING

Bij klimatologische overbelasting door sneeuw en wind dient verwezen te worden naar de regels NV-65 met betrekking tot de kaart met de sneeuwzones (ons raadplegen).

VRJIE AFSTAND TUSSEN OPDIKLATTEN EN PANLATTEN: 0,15m

	Doorsnee (mm²) HxL	Maximale asafstand van de steunen (in meters) volgens de totale belasting verdeeld in daN/m²			
		80	100	150	200
OPDIKLATTEN	15x38	0,40	0,35	0,35	0,35
	15x50	0,50	0,45	0,45	0,45
	15x75	0,65	0,60	0,55	0,50
	18x50	0,70	0,65	0,60	0,55
	18x75	0,80	0,75	0,70	0,60
	25x50	1,00	0,95	0,80	0,75
PANLATTEN	12x100	0,60	0,55	0,50	0,45
	15x100	0,75	0,70	0,60	0,55
	18x125	0,90	0,90	0,80	0,75
	18x100	0,90	0,85	0,75	0,70
	22x100	1,10	1,05	0,90	0,85
	25x100	1,25	1,20	1,05	0,95

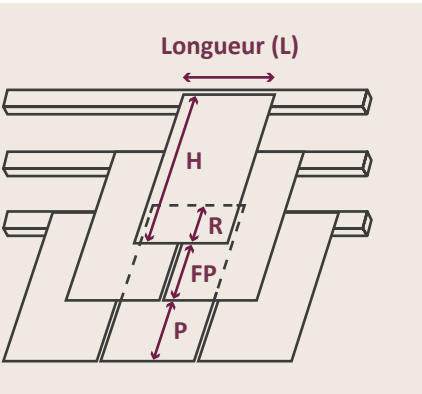
HAAK								
Lengte haak	15/2,4 inox*	16/2,7 galva	16/2,7 inox	16/2,7 koper	17/3,0 galva	17/3,0 koper	18/3,4 galva	18/3,4 koper
70 mm	○	○		○		○		
80 mm	○	○		○		○		
90 mm	○	○		○	○	○	○	○
100 mm	○	○			○	○	○	○
110 mm	○	○	○		○	○	○	○
120 mm	○	○	○		○	○		○
130 mm			○		○			○
140 mm			○		○			○
150 mm			○		○			○
160 mm								○

* Nr. van de overeenkomstige Jauge de Paris / Diameter van de draad in mm. H en L: hoogte en lengte van de opdiklat of van de panlat.

- **VRIJVLAKE (V)** = oppervlakte van de lei
- **VALS VRIJVLAKE (VV)** = gelijk aan het vrijvlak
- **OVERLAPPING (O)** = oppervlakte die door 2 leien-dikten wordt bedekt, waarborgt de dichtheid van de dakbedekking. In functie van laatstgenoemde, kunt u het aantal leien per m² berekenen (N).

$$V = \frac{G - O}{2}$$

$$N = \frac{1}{\text{Vrijvlak} \times (L + \varnothing \text{ haak})}$$



WAAROM KIEZEN VOOR CUPA PIZARRAS?

CUPA PIZARRAS is de grootste producent ter wereld met 16 lesteengroeven en 22 werkplaatsen.

Eén lei op drie wereldwijd is een lei van CUPA PIZARRAS.

De steengroeven van CUPA PIZARRAS zijn erkend omwille van de uitmuntende zuiverheid van de stenen. Dankzij regelmatige investeringen in de voorbereiding van de ontginningsgebieden, staat CUPA PIZARRAS garant voor aanzienlijke ontginningsvolumes en de duurzaamheid van haar activiteit.

ZEKERHEID

De grootte en de diversiteit van de ontginningsgebieden van CUPA PIZARRAS laten toe een uitgebreid gamma aan te bieden dat overeenstemt met het veeleisende niveau van onze dakwerkers. CUPA PIZARRAS is de enige producent die een garantie van 30 jaar op haar lestenen aanbiedt en de traceerbaarheid waarborgt via een unieke barcode. **zie pagina 13.*

NIEUWIGHEDEN

Dankzij haar dienst Onderzoek & Ontwikkeling ontwikkelt CUPA PIZARRAS nieuwe producten:

THERMOSLATE® thermische zonnensensoren in lei, CUPACLAD® nieuwe systemen voor verluchte gevels in lei. Met CUPA PIZARRAS bent u volledig op de hoogte van de wereld van de lei.

NETWERK

De lei van CUPA PIZARRAS wordt erkend en door architecten en studiebureaus dankzij een informatiesysteem bij de voorschrijvers.

COMFORT

Het beheer van een werf van CUPA PIZARRAS is alleen gemakkelijker met een andere bevoorradings: de kwaliteit van de lei is op de afspraak, het commerciële team is beschikbaar, de leveringstermijnen worden nageleefd, de partnerwinkels worden geselecteerd omwille van een foutloze begeleiding.

TEVREDENHEID

Kiezen voor CUPA PIZARRAS is kiezen voor de beste verhouding kwaliteit/comfort: geen tijd om naar de dienst na verkoop te gaan aangezien de lestenen van uitstekende kwaliteit zijn. Uw klanten zullen tevreden zijn.

VERTROUWEN

CUPA PIZARRAS deelt dezelfde passie en dezelfde lesteenwaarden als u. Werken met CUPA PIZARRAS betekent dat u een beetje purist moet zijn. Het voordeel met CUPA PIZARRAS is dat het een kort circuit is: wij en u!

HET VERSCHIL MAKEN ONDER DE GESPREKSPARTNERS:



PRODUCENT, zoals CUPA PIZARRAS

De producent is verantwoordelijk voor zijn steengroeven en staat garant voor het voortbestaan ervan. Het is de beste garantie inzake commerciële continuïteit voor de dakwerker. CUPA PIZARRAS deelt de opstartdata van een exploitatie mee en het aantal ton dat elk jaar wordt geleverd.



DE KLEINE PRODUCENTEN

Het productengamma is minder uitgebreid, de risico's dat de voorraad uitgeput raakt zijn frequenter en het niveau van de dienstverlening is lager.



DE IMPORTEURS

Geen garantie over het voortbestaan van de steengroeven, noch over de commerciële continuïteit. Wanneer de doorverkoper in gebreke blijft, kan de klant nergens aanspraak op maken.



DE DOORVERKOPERS VAN HET HUISMERK

Geen aanwijzing over de herkomst van de lestenen, de steengroeve waar de leien van afkomstig zijn wordt zelden vermeld, geen enkele zekerheid over de traceerbaarheid van de paletten.

WAT CUPA PIZARRAS U EXTRA KAN BIEDEN



WERKMIDDELEN

Technische kledij, zeilen voor stellingen of panelen voor uw voertuigen in uw eigen kleuren. CUPA PIZARRAS draagt bij aan het promoten van uw onderneming.



COMMUNICATIEMIDDELEN

Flyer met de naam van uw onderneming binnen het kader van samen uitgewerkte prospectieacties, kartonnen map om bestekken aan uw klanten te overhandigen. CUPA PIZARRAS draagt bij tot het in de wacht slepen van zaken.



PROGNOSETOOLS

Commerciële medewerkers staan klaar om u te ontmoeten en u de beste informatie te verschaffen over de beschikbaarheden van producten. CUPA PIZARRAS helpt u bij het optimaliseren van uw werfplanning.



VERKOOPINSTRUMENTEN

Technische fiches, officiële documenten, milieufiches (FDES), ... CUPA PIZARRAS helpt u bij het voorleggen van een volledig dossier binnen het kader van uw antwoorden op openbare aanbestedingsprocedures.



GARANTIE

Mogelijkheid om aan uw klanten een echtheidscertificaat over te maken waarin de garantie van 30 jaar voor hun werf is opgenomen. CUPA PIZARRAS deelt dezelfde bekommernis als u: de tevredenheid van uw klanten.

CUPA PIZARRAS, de partner voor natuurlei die door 85% van de dakwerkers wordt gekozen*.

Doe zoals zij: kies voor CUPA PIZARRAS omwille van dezelfde passie voor lei.



**Volgens een in 2017 uitgevoerde studie stelt 85% van de dakwerkers hun vertrouwen in CUPA PIZARRAS.*



Ardosières
CUPA PIZARRAS
- Depuis 1892 -

**GAMMA MONUMENT
HISTORIQUE EN
PATRIMOINE**

GAMMA

Voor de restauratie van historische monumenten en de renovatie in de beschermde sector, zijn de modellen Monument Historique en Patrimoine de vrucht van uitzonderlijke selecties om te beantwoorden aan de strengste eisen.

** Beschikbaar in de steengroeven: CUPA 4 Armadilla, CUPA 10 Las Arcas, CUPA 5 Valdacal.*

SELECTIES MH

Historisch monument MH5 Dikte 5 mm	Gemiddeld aantal leistenen per m²
MH 5- 40x25	29
MH 5- 40x22	32
MH 5- 35x25	33
MH 5- 32x22	40
MH 5- 30x20	48
MH 5- 30x18	53
MH 5- 27x18	60
WAZIG Uiteenlopende breedtes 5 hoogtes: 35 tot 25 cm	Op aanvraag

Historisch monument MH7 Dikte 7 mm	Gemiddeld aantal leistenen per m²
MH 7- 40x25	29
MH 7- 40x22	32
MH 7- 35x25	33
MH 7- 32x22	40
MH 7- 30x20	48
MH 7- 30x18	53
MH 7- 27x18	60
WAZIG Uiteenlopende breedtes 6 hoogtes : 40 tot 25 cm	Op aanvraag

Historisch monument MH9 Dikte 9 mm	Gemiddeld aantal leistenen per m²
WAZIG Uiteenlopende breedtes 8 hoogtes : 46 tot 25 cm	Op aanvraag

SELECTIES PRESTIGE

Prestige Dikte 3,8 mm	Gemiddeld aantal leistenen per m²
Prestige- 35x22	29
Prestige- 33x23	32
Prestige- 32x22	33
Prestige- 30x22	40
Prestige- 30x20	48
Prestige- 30x18	53
Prestige- 27x18	60

SELECTIES PATRIMOINE

Patrimoine 5 Dikte 5 mm	Gemiddeld aantal leistenen per m²
Patrimoine 5- 40x25	29
Patrimoine 5- 40x22	32
Patrimoine 5- 35x25	33
Patrimoine 5- 32x22	40
Patrimoine 5- 30x20	48
Patrimoine 5- 30x18	53
Patrimoine 5- 27x18	60
WAZIG Uiteenlopende breedtes 5 hoogtes: 35 tot 25 cm	Op aanvraag

Patrimoine 7 Dikte 7 mm	Gemiddeld aantal leistenen per m²
Patrimoine 7- 40x25	29
Patrimoine 7- 40x22	32
Patrimoine 7- 35x25	33
Patrimoine 7- 32x22	40
Patrimoine 7- 30x20	48
Patrimoine 7- 30x18	53
Patrimoine 7- 27x18	60
WAZIG Uiteenlopende breedtes 6 hoogtes : 40 tot 25 cm	Op aanvraag



KEUZEGIDS

VOORBEREIDING VAN DE LEI

De selecties Monument Historique en Patrimoine worden voorbereid in een werkplaats die speciaal gewijd is aan het uitwerken van dit uitzonderlijk gamma. De lesteenblokken worden geselecteerd door meester-klievers. Alle selecties van CUPA PIZARRAS zijn het resultaat van een manueel werk. Het is het oog en de hand van de mens die toelaten een dergelijk kwaliteitsniveau te behalen.

De schuine en regelmatige afbrokkeling die kenmerkend is voor de historische modellen die verkregen wordt door de artisanale methode, gebeurt ook door een manueel proces.



	Geklasseerd of ingeschreven patrimonium	Niet-beschermd landelijk of stedelijk patrimonium
Fijne lei 3/4 mm CUPA 4 Armadilla CUPA 10 Las Arcas	PRESTIGE Plaatsing met haak 27x18 tot 35x22 Prijs ★	PRESTIGE Plaatsing met haak 27x18 tot 35x22 Prijs ★
Halfdikke lei 5 mm CUPA 4 Armadilla CUPA 10 Las Arcas CUPA 5 Valdacal	MH 5 Plaatsing met spijkers 27x18 tot 46x30 Prijs ★★ Wazig Prijs ★★★	PATRIMOINE 5 Plaatsing met haak 27x18 tot 46x30 Prijs ★ Wazig Prijs ★★
Dikke lei 7 mm CUPA 4 Armadilla CUPA 10 Las Arcas CUPA 5 Valdacal	MH 7 Plaatsing met spijkers 27x18 tot 46x30 Prijs ★★★ Wazig* Prijs ★★★★★	PATRIMOINE 7 Plaatsing met spijkers aanbevolen 27x18 tot 46x30 Prijs ★★ Wazig Prijs ★★★
Dikke lei 9 mm CUPA 4 Armadilla CUPA 10 Las Arcas CUPA 5 Valdacal	MH 9 Pose au clou Wazig Prijs ★★★★★	★ 25 à 50 € ★★★ 75 à 100 € ★★ 50 à 75 € ★★★★★ > 100 €

REGIONALE MODELLEN

Pyreneëen- CUPA 5 Valdacal Dikte 7/8 mm Hoogte 32- uiteenlopende breedtes
Corresa Dikte 7/10 mm 12 hoogtes van 50 tot 28 – uiteenlopende breedtes
MH 12- CUPA 5 Valdacal Diktes 10 tot 12 mm 8 hoogtes van 46 tot 25 – uiteenlopende breedtes

REGIONALE MODELLEN

Leistenen Coffines Diktes 3,8 et 5 mm
Fendis Hoogte 46 cm- dikte 3,8- 5- 7- 9 mm

DONKERE STEEN

(BLAUW ZWART)

De prestigieuze steengroeven CUPA 4- Armadilla en CUPA 10- Las Arcas bevinden zich in de beste ontginningszone (Benuza & San Pedro). De zuiverheid van de leistenen laat toe de selecties Monument Historique te kaderen binnen de strikte continuïteit van de oude nationale modellen. De leistenen hebben een gladde textuur en een donkere kleur waardoor ze perfect geschikt zijn voor de restauratie van ingeschreven en geklasseerde gebouwen.

De keuze voor deze stenen, die al vele jaren lang in Frankrijk reeds weerhouden worden voor monumenten, wordt erkend als de garantie voor een onberispelijke kwaliteit.

Type tests	CUPA 4 Armadilla	CUPA 10 Las Arcas
Thermische cyclus	T1	T1
Blootstelling aan SO ₂	S1	S1
Massavolume (g/cm ³)	2,81	2,80
CaCO ₃ -gehalte	<0,66%	0,36%
Niet koolstofhoudend koolstofgehalte	0,47%	0,50%
Waterabsorptiegraad	0,19%	0,32%

LICHTE STEEN

(GRIJS)

De steengroeve CUPA 5- Valdacal bevindt zich in de regio Puzmazan. Het is een karaktervolle lei die perfect blijkt overeen te stemmen met de plaatselijke tradities van onze Belgische regio's. Zijn ruwe textuur en zijn lichte kleur maken deze tot een ideale oplossing voor de renovatie van patrimoniale bouwwerken en die van bepaalde historische monumenten.

Het gaat om een gestructureerde en edele lei die ervoor zorgt dat het dak van het bouwwerk elegantie en prestige uitstraalt. Een aantal ingeschreven en geklasseerde gebouwen zijn momenteel bedekt met deze steen.

Type tests	CUPA 5 Valdacal
Thermische cyclus	T1
Blootstelling aan SO ₂	S1
Massavolume (g/cm ³)	2,77
CaCO ₃ -gehalte	0,80%
Niet koolstofhoudend koolstofgehalte	0,27%
Waterabsorptiegraad	0,21%

VOORVADERLIJKE KWALITEIT EN KNOWHOW

Al meer dan een eeuw lang hebben de steengroeven van CUPA PIZARRAS hun sporen verdiend en wordt hun reputatie bevestigd door alle professionals.

CUPA PIZARRAS heeft altijd een lei van topkwaliteit aangeboden. Dankzij dit expertiseniveau en de aanhoudende veeleisendheid heeft de onderneming zich kunnen opwerken tot het topsegment van de leisteenactoren. Zowel de ingénieurs-geologen als de leisteenknievers stellen hun knowhow en al hun energie ter beschikking om een leisteenkeuze van onberispelijke kwaliteit te kunnen aanbieden.

De selecties Patrimoine, de selectie Prestige en de selecties Monument Historique zijn de belichaming van deze productie.

A scenic view of a mountain valley. In the foreground, there are several houses with grey roofs and a parking lot. A large, light-colored building is visible in the middle ground. The background features a dense forest of green trees and a large, rugged mountain peak under a blue sky with some clouds.

HULP BIJ DE VERKOOP

NATUURLEIEN:
BESTENDIG, MILIEUVRIENDELIJK
EN MOOI

HULP BIJ DE VERKOOP

U beheerst de meest geavanceerde technieken om de waterdichtheid van de bouwwerken te waarborgen. U kent de erkende steengroeven, de betrouwbare merken en weet uw leistenen te kiezen. De kwaliteit van de uitgevoerde werven en de tevredenheid van de klanten, dat is de hoofddoelstelling. Dat is wat de reputatie van de onderneming maakt en leidt tot nieuwe klanten.

De bouwmeesters interesseren zich meer en meer voor het gekozen materiaal: technische vragen, twijfels, vergelijking van materialen of opties. De punten die in deze HULP BIJ DE VERKOOP worden aangehaald laten u toe heldere en met argumenten onderbouwde antwoorden te geven. Door ze u eigen te maken, net zoals u hebt gekozen voor de lei van CUPA PIZARRAS, komt u geleidelijk tot een performant commercieel discours wat uw klanten zeker zullen weten te waarderen.

1

UW KLANT DOET EEN ZWARE INVESTERING

Investeren in natuurleien is om tal van redenen een zekere waarde:

Lei is een bouw materiaal dat tal van voordelen biedt, niet alleen op het vlak van kostprijs, maar ook wat betreft de plaatsing, het onderhoud en de duurzaamheid.

Lei is onverslijtbaar en behoudt zijn technische eigenschappen: de levensduur van een dak in natuurlei die meer dan een eeuw bedraagt, is veel langer dan een groot aantal andere dakbedekkingsproducten.

Eenmaal de lei is geplaatst, is er vrijwel geen onderhoud nodig.

Kiezen voor natuurlei is kiezen voor een gezond, edel en milieuvriendelijk materiaal dat de waarde van het onroerend goed duurzaam maakt. Gelet op de levensduur ervan, is lei het meest kostenefficiënte dakbedekkingsmateriaal.

2

UW KLANT VERWACHT EEN KWALITATIEF MATERIAAL

Naast een rendabel investeringsproject verwacht uw klant ook dat zijn bouwwerk zo perfect mogelijk is. De esthetische aspect moet beantwoorden aan zijn verwachtingen aangezien hij jaren of zelfs decennia lang van zijn huis gaat genieten.

De steengroeven en de selecties van CUPA PIZARRAS beantwoorden aan de allerhoogste eisen van de Europese norm en de ATG-certificering: ze staan garant voor een uniforme schoonheid, zonder aspectwijziging en zijn gewaarborgd tegen elke roestverkleuring.

De selecties zijn het resultaat van een strikt sorteringsproces, ze zijn regelmatig en perfect homogeen eenmaal ze op het dak zijn geplaatst.

UW KLANT VERWACHT GARANTIES *

3

Om de zekerheid te hebben dat het dakbedekkingsproject waarde toevoegt aan het bouwwerk, wil uw klant er zeker van zijn de zijn dakbedekking de tand des tijds goed doorstaat.

CUPA PIZARRAS is de enige producent die een garantie van 30 jaar aanbiedt op haar selecties Leisteengroeve en Excellentie. Met CUPA PIZARRAS is het zo dat wat vandaag mooi is, dit nog decennia lang zo zal blijven.

Samen kunnen we hem een echtheidscertificaat overmaken op het einde van de werf.

**zie pagina 13.*

UW KLANT VERWACHT EEN MILIEUVRIENDELIJK MATERIAAL

4

CUPA PIZARRAS engageert zich met betrekking tot de transparantie ten aanzien van het milieu met de publicatie van haar FDES (milieuverklaringsfiches). Ze kunnen vrij worden geraadpleegd op onze website en zijn op verzoek verkrijgbaar. Deze fiches bewijzen dat de impact van de natuurleien van CUPA PIZARRAS bijzonder klein is ten aanzien van elk ander dakbedekkingsmateriaal.

De leien van CUPA PIZARRAS worden gekozen voor tal van werven met een hoge milieukwaliteit. De volledige groep CUPA verbindt zich ertoe om koolstofneutraal te zijn, wat gecertificeerd wordt door een onafhankelijk organisme.

UW KLANT VERWACHT EEN GESCHIKT MATERIAAL

5

CUPA PIZARRAS biedt selecties en steengroeven die geschikt zijn voor elk project: specifiek gamma voor het patrimonium en monumenten, meer kostenefficiënte selecties voor een vervanging van imitaties in vezelcement, volledige systemen voor verluchte gevels van de meest moderne bouwwerken.

Lei is een steen die een groot aanpassingsvermogen heeft voor alle soorten eisen op het vlak van architectuur, vormen, met lei bedekte hellingen of ruimten waarbij een perfecte afwerking wordt bekomen.

De talrijke modellen die worden vervaardigd laten toe te komen tot de meest originele architectuurvormen en de schoonheid ervan blijft onnavolgbaar.

ENKELE CONCRETE VOORBEELDEN

WAT CUPA PIZARRAS ONDSCHIEDT VAN ANDERE MERKEN

Scenario: Uw klant heeft het naar aanleiding van wat hij heeft opgezocht op het internet, van de informatie die hij heeft gekregen in een winkel of na een ander bestek te hebben ontvangen met u over een andere merk.

De argumenten waarvoor hij gevoelig zal zijn:

CUPA PIZARRAS is wereldleider op het vlak van natuurlei: één op drie leien draagt haar naam. CUPA PIZARRAS kent de lei, de rijkheid ervan en de veeleisendheid van het product perfect.

Dankzij een barcode die op elke pallet terug te vinden is, is de traceerbaarheid eenvoudig en gemakkelijk: in tegenstelling tot andere merken weet u precies waar de leien van afkomstig zijn.

Wanneer u kiest voor CUPA PIZARRAS komt u niet voor verrassingen te staan: haar steengroeven zijn al decennia lang dezelfde en hun voortbestaan is verzekerd. CUPA PIZARRAS stelt 1.000 leisteenbewerkers tewerk in haar steengroeven, wat een ernstige troef is.

Het voordeel voor de dakwerker: wanneer een werf wordt uitgevoerd in leien van CUPA PIZARRAS is hij zeker van een constante bevoorrading, een leveringstermijn die wordt nageleefd en een onberispelijke kwaliteit. De dakwerker wint aan tijd, comfort en zekerheid.



HET VOORDEEL VAN NATUURLEI TEN AANZIEN VAN EEN ALTERNATIEF IN VEZELCEMENT

Scenario: Uw klant wil de kostprijs van zijn investering verminderen en vraagt een tegenvoorstel met een imitatie in vezelcement, zoals iemand uit zijn entourage heeft gedaan.

De argumenten waarvoor hij gevoelig zal zijn:

Vezelcement is een industrieel product zonder echte troeven. Het verschil wat de aankoopprijs betreft moet worden genuanceerd omdat de onderhoudskosten over de volledige levensduur van het dak verre van verwaarloosbaar zijn.

CUPA PIZARRAS biedt een garantie van 30 jaar, terwijl de kunstmatige imitatie slechts 15 jaar gewaarborgd is. De besparing die op korte termijn wordt gerealiseerd is slechts een illusie. Al heel snel zal deze goedkopere dakbedekking zijn kleur verliezen. Investeren in lei is de waarde van zijn huis duurzaam maken.

Alle paletten zijn voorzien van het etiket van CUPA PIZARRAS, de naambekendheid van CUPA PIZARRAS wordt alle dagen ingeroepen.

Het voordeel voor de dakwerker: lei is veel aangemener om mee te werken dan een kunstmatige imitatie. Het is de essentie van het beroep van leibedebber.

Het feit dat lei het enige bestaande natuurlijke product is voor de dakbedekking laat toe uw competenties optimaal te gebruiken via een unieke techniciteit en knowhow.

Intern laat lei toe de competenties van uw teams te valoriseren. Op het einde van een werf is de lei een inert materiaal dat gemakkelijk kan worden afgevoerd.

VOORKEUR GEVEN AAN LEI VAN CUPA PIZARRAS BIJ DE RENOVATIE VAN EEN DAK IN VEZELCEMENT MET ASBEST

Scenario: Uw klant contacteert u om zijn dakbedekking in vezelcement met asbest te vervangen. Hij zal gevoelig zijn voor een discours dat toelaat om niet opnieuw dezelfde fouten te maken.

De argumenten waarvoor hij gevoelig zal zijn:

In tegenstelling tot bepaalde beroepen die voorstellen om het dak te herschilderen of er chemische producten op aan te brengen die schadelijk zijn voor het milieu, bent u een echte man van de kunst.

Voor uw klant is dit de gelegenheid bij uitstek om over een natuurlijk dak te beschikken waar hij nog decennia lang geniet van zal hebben.

Het voordeel van natuurlei: geen onderhoud, de eerste 100 jaar geen aspectverandering. Vezelcement heeft bewezen dat het gebreken vertoont, terwijl lei zijn rendement bewijst terwijl het 100% natuurlijk is.

Met een vrij beperkt initieel prijsverschil gaat uw klant waarde toevoegen aan zijn huis, voor hem, voor de overdracht van zijn goed of bij een eventuele doorverkoop.

Het voordeel voor de dakwerker: u biedt een ernstig voorstel met een gezond, edel en duurzaam materiaal. Met goede argumenten zal uw klant u des te meer krediet toebedelen omdat hij goede adviezen wil horen om zijn gezin te beschutten zonder te hoeven vrezen voor zijn gezondheid.



LEI, DESIGNMATERIAAL

Scenario: uw klant beoogt een ander materiaal dan lei voor de dakbedekking van zijn huis, ervan overtuigd dat een metalen alternatief moderner zal zijn.

De argumenten waarvoor hij gevoelig zal zijn:

Mode-effecten moeten gewantrouwd worden. Het is niet wat vandaag trendy is dat dit binnen enkele jaren nog altijd in de smaak zal vallen. Lei wordt al eeuwen lang op onze daken gebruikt, zowel op het platteland als in de grote steden. Het heeft zijn uitmuntend karakter nooit verloren.

Lei is geschikt voor de meest hedendaagse architecturen:

- Afgeronde vormen of hoeken en uitgesproken texturen: alle geometrieën zijn toegelaten.
- Afwisselingen met andere materialen: de verschillende texturen en materialen kunnen het bouwwerk verfreaaien.
- Continuïteit dakbedekking/gevelbekleding in lei: CUPA PIZARRAS biedt volledige systemen voor verluchte gevels aan.

Lei, dat een gekend en erkend materiaal is, wordt volledig geaccepteerd bij het indienen van een bouwvergunning, terwijl andere, meer risicovolle keuzes de haalbaarheid van de werf in het gedrang kunnen brengen.

Het voordeel voor de dakwerker: Uw knowhow wordt aangesproken en u hebt overtuigingskracht. Uw klant zal het waarderen geadviseerd te worden met een “modern” voorstel in lei.



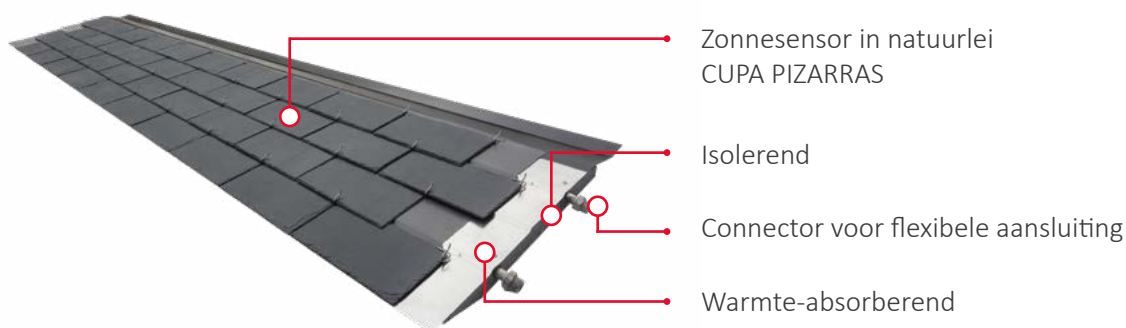


thermo**slate**

**THERMISCHE
ZONNE-BOILER
IN NATUURLEIEN**

THERMOSLATE, ZONNESENSOR

Het resultaat van een lang onderzoeksproces in onze O&O-laboratoria en speciaal ontwikkeld om te beantwoorden aan de milieueisen (RT 2012: verplicht gebruik maken van ENR), THERMOSLATE® is de enige thermische zonneseensor in natuurlei waarvan de doeltreffendheid vergelijkbaar is met die van klassieke sensoren.



VOOR WELKE GEBRUIKSTYPES?



Dankzij THERMOSLATE® kunt u voorzien in 2/3 van de jaarlijkse behoeften aan sanitair warm water overeenkomstig de aanbevelingen van de ADEME.



De zonnesensoren kunnen een niet te verwaarlozen energie-inbreng bieden in geval van een verwarming van de nieuwe generatie.



De oplossing THERMOSLATE® is bij uitstek geschikt voor het verwarmen van private zwembaden of gezamenlijke bekken.

GECERTIFICEERDE INSTALLATIE

De sensor THERMOSLATE® geniet van een Technisch advies afgeleverd door het CSTB. Het is een onontbeerlijke betrouwbaarheidsgarantie die erkend is door architecten, controlebureaus, ambachtslui en professionele verzekeringen.

UNIVERSELE SENSOR

De zonnesensoren kunnen zowel bij nieuwbouw of renovatie worden geïnstalleerd, zowel op latten als op een houten bekisting. Ze zijn compatibel met alle waterverwarmingssystemen (gas, stookolie en elektriciteit) en alle merken van warmwaterboiler.

BELASTINGKREDIET

THERMOSLATE® komt in aanmerking voor het belastingkrediet (professionele installatie). Certificeringen: SOLARKEYMARK en Technisch advies- CSTB.



ALGEMENE KENMERKEN VAN DE MODULES

- Gewicht (kg) : **24,5**
- Inhoud van de vloeistof (L) : **0,45**
- Vloeistof voor warmteoverdracht : **Water + Propyleenglycol**
- Aanbevolen debiet (kg/s) : **0,03 - 0,06**
- Configuratie buizen en diameter (mm) : **Rooster Ø 2,8 mm**
- Aanbevolen werkdruk (bar) : **2 - 4**
- Maximale werkdruk (bar) : **6**

DOELTREFFENDHEIDSGEGEVENS

- Optisch rendement : **0,861**
- Verliesfactor : a1 13.552 W/(m² K) | a2 0.054 W/(m² K)

MECHANISCHE GEGEVENS VAN DE MODULES

- Afmetingen (toleranties +/- 3 mm) : **2574 x 596 mm**
- Maximale hoogte (toleranties +/- 3 mm) : **46,7 mm**
- Maximale druk per oppervlakte-eenheid : **0,3 MPa**

REFERENTIEOPPERVLAKTEN

- Oppervlakte van de absorbeerder (m²) : **1,24**
- Oppervlakte opening (m²) : **1,12**
- Totale oppervlakte (m²) : **1,48**

DE VOORDELEN



ER IS GEEN ONDERHOUD NODIG

Lei is het hoofdbestanddeel van THERMOSLATE® en dankzij zijn natuurlijke eigenschappen wordt het product **niet beschadigd en zijn er geen problemen met oververhitting**, waardoor wordt vermeden om de panelen voortdurend te vervangen. Bovendien moet het product niet keer op keer worden gereinigd om rendementsverlies te vermijden.



BETROUWBAARHEID

Ons product brengt de energie van de zon **rechtstreeks over van de steen naar het circuit**. De eenvoud van dit systeem is een van zijn belangrijkste troeven in vergelijking met andere systemen met fotovoltaïsche thermische panelen die dure onderhoudsprocessen vereisen gelet op de aanwezigheid van cellen, batterijen, fragiele elementen en elektrische verbindingen.



LICHT EN STERK

THERMOSLATE® weegt amper 20 kg/m², maar wordt gekenmerkt door **zijn robuustheid en zijn integratie** in alle bouwsystemen. Natuurlei wordt gekenmerkt door zijn grote weerstand en duurzaamheid, wat garant staat voor een perfect rendement, zelfs in de meest extreme weersomstandigheden.



100 % ONDOORLAATBAAR

De specifieke door **SOLAR KEYMARK gecertificeerde** ondoorlaatbaarheidskit maakt het tot een systeem dat volkomen ondoorlaatbaar is voor om het even welke helling van meer dan 20°. Bovendien is natuurlei ondoorlaatbaar, onbrandbaar en voorkomt het de vorming van ijsel.



EFFICIENTIE EN ZEKERHEID

Maximale energie-efficiëntie met een bedrijfstemperatuur van minder dan 95°C, **dankzij de eigenschappen van de natuurlei**. THERMOSLATE® laat toe tot twee derde van het jaarlijks warmwaterverbruik van een woning te dekken, wat een aanzienlijke energiebesparing met zich meebrengt.



LEVENSDUUR

In tegenstelling tot conventionele zonnepanelen is THERMOSLATE® niet onderhevig aan enige verwerking aangezien het de eigenschappen van natuurlei gebruikt om energie over te brengen; **zo moeten de panelen niet in aan kwaliteit en behouden ze hun rendement met de tijd**.

WAT UW KLANTEN VERWACHTEN



Met THERMOSLATE® kunt u beantwoorden aan de vragen van eigenaars die:

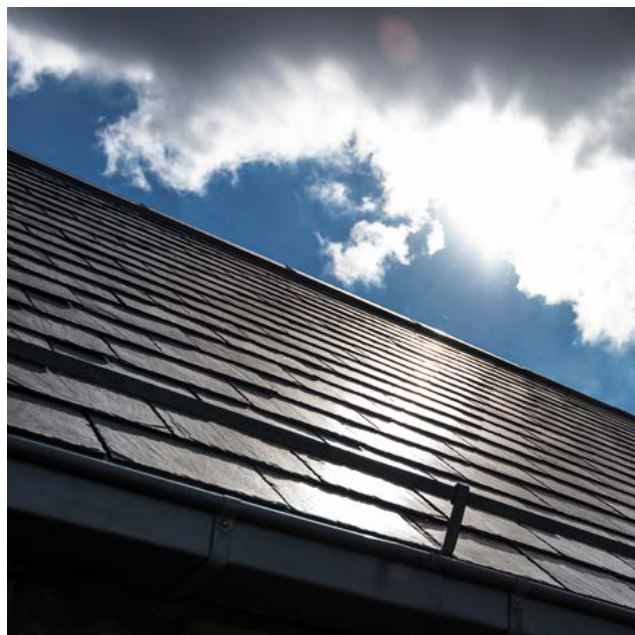
- Ernaar streven energie te besparen.
- Zich willen inschrijven in een duurzaam ontwikkelingsproject.
- Het esthetisch aspect van hun woning willen behouden, zowel voor hun onmiddellijk visueel comfort als voor de doorverkoopwaarde ervan.

De collectieve overheden zijn met name op zoek naar ecologische oplossingen om de exploitatiekosten van de gebouwen waarin het publiek wordt ontvangen, te verminderen.

THERMOSLATE®, DE VOORDELEN

- ✓ **STAAT GARANT VOOR ZEKERHEID**
Een product dat wordt aangeboden door de wereldleider op het vlak van natuurleien en een toegewijd team voor de technische begeleiding.
- ✓ **OPWAARDERING VAN HAAR SYSTEEM**
THERMOSLATE® laat toe in overeenstemming te zijn met de meest recente thermische regelgevingen.
- ✓ **BEVESTIGING VAN ZIJN ECOLOGISCHE KEUZE**
THERMOSLATE® is de enige discrete zonneselector van de markt.
- ✓ **MEER VERTROUWEN**
De werf is verzekerd voor zijn gebruikelijke dakwerker.
- ✓ **MEER COMFORT EN EEN OPWAARDERING VAN ZIJN ONROEREND GOED**
THERMOSLATE® laat toe het esthetische aspect van het dak te behouden, terwijl er meer rendement wordt behaald.
- ✓ **FINANCIEEL VOORDEEL**
THERMOSLATE® laat toe te genieten van het belastingkrediet en zich in te schrijven in een besparing op zijn energiebudget op lange termijn.
- ✓ **RENDABELE WERKING**
THERMOSLATE® laat zich gelden na verloop van tijd omdat er geen onderhoudskosten zijn en de lei de sensoren beschermt.

THERMOSLATE, EEN TROEF VOOR DE DAKBEDEKKINGSFIRMA



THERMOSLATE® laat u toe uw klanten een discrete oplossing voor een thermische dakbedekking voor te stellen.

Uw onderscheidt u van de concurrentie en straalt een imago van moderniteit uit.

Wanneer u THERMOSLATE® aanbiedt, bewijst dit dat u geïnteresseerd bent in nieuwigheden, met name diegene die verbonden zijn aan energiebesparing.

Dankzij THERMOSLATE verwezenlijkt u een bouwwerk dat in overeenstemming is met de huidige bouwnormen: BBC, RT 2020, HQE.

U geniet van een technische opvolging en van een nauwe relatie wanneer u met de wereldleider samenwerkt.

PATRIMONIUM

THERMOSLATE® laat toe een hernieuwbare energieoplossing aan te reiken voor alle werven, met name patrimoniumbouwwerken of bouwwerken die tot de geklasseerde sector of beschermde zone behoren.

FLEXIBILITEIT EN VRIJHEID

THERMOSLATE® is compatibel met alle sanitaire warmwatersystemen van de markt.

COMFORT EN ZEKERHEID

Opdat uw THERMOSLATE-werven in alle sereniteit verlopen, hanteert CUPA GROEP de allerbeste garanties: technische begeleiding van het ontwerp tot de plaatsing, Avis Technique en SolarKeyMark, tienjarige garantie.

Voor elk project

maken we een

gepersonaliseerde

en gratis studie

Hierin staat welke energiebesparing er wordt voorgesteld en hoeveel CO₂ wordt bespaard in functie van de daadwerkelijke situatie van het bouwwerk.



CUPACLAD

**VERLUCHTE
GEVELBEKLEDING
IN NATUURLEIEN**

CUPACLAD, VERLUCHE GEVEL

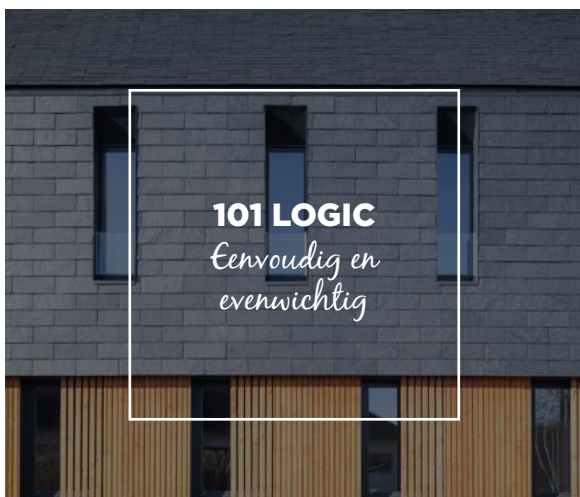
CUPACLAD®, is een geheel van volledige systemen voor verluchte gevels in natuurlei van CUPA PIZARRAS. **De natuurlei die gebruikt wordt voor de CUPACLAD® systemen werd speciaal geselecteerd om te beantwoorden aan de allerhoogste eisen.**

De CUPACLAD® oplossingen zijn licht, eenvoudig te installeren en dragen bij tot een **moderne schoonheid** van het gebouw.

Of het nu gaat om nieuwbouw, renovatie of gebouwuuitbreiding, de CUPACLAD® systemen zijn geschikt voor alle architecturale creaties.

De natuurlei van CUPA PIZARRAS wordt bevestigd op een eerste draagconstructie met verschillende bevestigingssystemen. Deze solidaire draagconstructie van de ruwbouw laat de **creatie van een verluchte luchtlaag toe.**





101 LOGIC

Eenvoudig en evenwichtig

Kenmerkend door een gelijk dessin, CUPACLAD® 101 LOGIC geeft een meerwaarde aan de structuur en schoonheid van de natuurlei. Het systeem CUPACLAD® 101 LOGIC is samengesteld uit leien van 40x20, horizontaal geplaatst door middel van een onzichtbare bevestiging. Exclusieve schroef CUPACLAD® 101.

Nominale dikte	7,65 mm
Formaat	40x20 cm
Gewicht	≤ 30 kg/m ²
Aantal	16,7 leien per m ²



101 RANDOM

Dynamisch en creatief

Het systeem CUPACLAD® 101 RANDOM hernieuwt de plaatsing van natuurleien voor gevels met de harmonie van willekeurige formaten. Dit systeem is samengesteld uit de formaten 50x25, 50x20 en 50x15, die horizontaal geplaatst worden door middel van een onzichtbaar bevestigingssysteem. Exclusieve schroef CUPACLAD® 101.

Nominale dikte	7,65 mm
Formaat	50x25, 50x20, 50x15 cm
Gewicht	≤ 30 kg/m ²
Aantal	15 leien per m ²



101 PARALLEL

Gelijkmatig en regelmatig

CUPACLAD® 101 PARALLEL wordt gekenmerkt door een strak en recht desing dat gebaseerd is op de verticale plaatsing van de leien. Deze homogene en harmonieuze samenstelling laat het volledige karakter van de natuurlei tot zijn recht komen. CUPACLAD® 101 PARALLEL is samengesteld uit leien van het formaat 40x25. Exclusieve schroef CUPACLAD® 101.

Nominale dikte	7,5 mm
Formaat	40x25 cm
Gewicht	≤ 30 kg/m ²
Aantal	14,3 leien per m ²



201 VANGUARD

Modern en efficiënt

CUPACLAD® 201 VANGUARD combineert grote leien en haken in roestvrij staal die een eenvoudige en moderne samenstelling bieden. Het systeem CUPACLAD® 201 VANGUARD is samengesteld uit leien van 60x30 die horizontaal geplaatst worden met behulp van zichtbare bevestigingen. Exclusieve haak CUPACLAD® 201.

Nominale dikte	7,5 mm
Formaat	60x30 cm
Gewicht	≤ 25 kg/m ²
Aantal	6,4 leien per m ²

CUPACLAD, TECHNISCHE KWALITEIT

HERINRICHTING VAN GEBOUWEN

De recente thermische regelgevingen omvatten nieuwe vereisten wat betreft de isolatie van gebouwen. De verluchte gevel en de CUPACLAD® systemen zijn de ideale oplossing voor een doeltreffende bekleding:

- Wordt rechtstreeks op de muur geïnstalleerd
- Laat toe het gebouw langs de buitenkant te isoleren
- Snelle plaatsing
- Lichte verluchte gevel ($< 30 \text{ kg/m}^2$)

ESTHETISCHE ARGUMENTEN

- Schoonheid van de lei
- De CUPACLAD® geven gebouwen een moderne schoonheid
- Perfect huwelijk met steen, hout, metaal of beton ...
- Polyvalent systeem zowel voor kleine bouwwerken als voor grote gebouwen
- Aan de oppervlakte gestructureerde lei geeft de gevel karakter
- De kleur van de lei blijft behouden, in tegenstelling tot andere synthetische materialen

ECOLOGISCH MATERIAAL

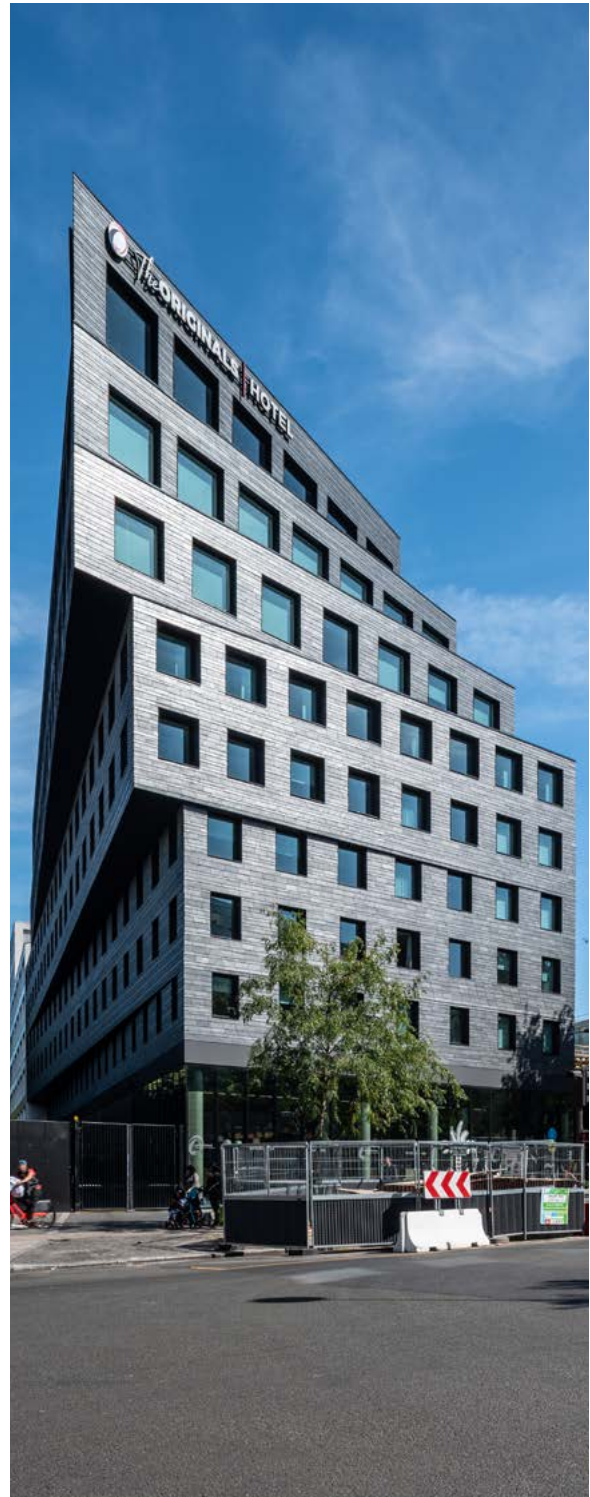
Lei is een natuurlijk en ecologisch product waarvan de milieu-impact minimaal is in tegenstelling tot vervangproducten.

GEEN ONDERHOUD EN HOGE DUURZAAMHEID

- De CUPACLAD® systemen vereisen geen enkel onderhoud.
- Uit studies blijkt dat de duurzaamheid van lei meer dan een eeuw bedraagt.

SNELLE EN GEMAKKELIJKE INSTALLATIE

CUPACLAD® vindt de techniek voor het plaatsen van natuurlei opnieuw uit, waarbij een grotere eenvoud en belangrijke tijdwinst wordt geboden op het moment van de installatie.





CUP4PIZARRAS

Quai Andreï Sakharov 18
7500 Doornik
België
T. +32 (0) 69 84 42 32
benelux@cupapizarra.com



CUPAPIZARRAS.COM

