

A photograph of a modern house at dusk. The house has a grey stone facade and large windows. A wooden deck with a stone wall and a wooden bench is visible. The sky is dark blue with some clouds. A red banner is overlaid on the image.

CUPA PIZARRAS

Verdensledende inden for naturskifer

Naturskifer

INDHOLD

CUPA PIZARRAS.....	P. 3
NATURSKIFER	P. 4
PRODUKTIONSPROCESSEN FOR NATURSKIFER.....	P. 6
BÆREDYGTIGHED.....	P. 8
VORES PRODUKTER I NATURSKIFER.....	P. 11
KATEGORIER OG KVALITET.....	P. 12
HVORDAN VÆLGER MAN DEN RIGTIGE SKIFER AF HØJ KVALITET?	P. 14
CASESTUDIER.....	P. 16
THERMOSLATE®	P. 18
CUPACLAD®	P. 20
CUPA DANMARK - SUPPORT.....	P. 22



Hovedkvarter for CUPA PIZARRAS
Sobradelo de Valdeorras, Spanien

CUPA PIZARRAS, VERDENSLEDENDE INDEN FOR NATURSKIFER

Med 16 skiferbrud og 22 produktionsenheder kombinerer CUPA PIZARRAS den allernyeste teknologi med knowhow og gammelt håndværk. En banebrydende produktion og effektiv kvalitetskontrol sikrer, at naturskifer fra CUPA PIZARRAS er unik og som minimum altid lever op til alle internationale standarder.



MARKEDSLEDER

På verdensplan står vi for en ud af tre skifre til tagdækning og facadebeklædning. Tusindvis af arkitekter, professionelle tagdækkere og private boligejere benytter vores naturskifer, når de skal gøre deres projekter til virkelighed.



PÅ VERDENSPLAN

Mere end 98 % af vores produktion eksporteres til mere end 60 lande på fem kontinenter. Vi har også afdelinger i Frankrig, Storbritannien, de tre Benelux-lande, USA og Danmark.



NATURSKIFER

Vi har produceret og kommercialiseret skifer siden 1892. Vi har således over 125 års erfaring på dette område, og vores team bestående af over 1500 specialiserede medarbejdere brænder alle for naturskifer.



I en klasse for sig

Hver skifer er unik. Skiferens tekstur fortæller os historien om alle de naturkræfter og de mange forskellige mineraler, der er en del af dens skabelsesproces. Ingen kunstigt fremstillede alternativer kan sammenlignes med et produkt, der er formet af naturen gennem mere end 500 millioner år.



Holdbarhed

Med en holdbarhed på over 100 år er naturskifer det mest modstandsdygtige materiale, der anvendes til tagdækning. I modsætning til kunstigt fremstillede produkter forbliver skiferens farve og egenskaber uændrede gennem tiden, og der er ikke behov for vedligeholdelse.



Bæredygtighed

Skifer er 100 % naturligt, og derfor er det et tagmateriale, der giver en mindre miljøbelastning. Hver skifer er håndlavet af vores dygtige håndværkere uden brug af kemiske produkter eller yderligere behandlinger.



Ydeevne

Skifer kan modstå vedvarende ekstreme temperaturer og vanskelige sneforhold. Den er meget modstandsdygtig overfor brand og er helt vandtæt. Kun naturskifer garanterer en perfekt ydeevne under alle vejrforhold.



En lang tradition

Skiferen har stået sin prøve i mange år, og dens unikke karakter og holdbarhed gør den ideel til at bevare ethvert arkitektonisk projekts æstetiske udtryk og særpræg.



> NATURSKIFER

Skifer er ganske simpelt det bedste tagmateriale, man kan få: Et naturmateriale med uovertrufne tekniske egenskaber, der kan tilpasses ethvert projekt og altid tilføjer merværdi.

Produktionsprocessen af skifer er helt naturlig: Den kombinerer avanceret teknologi med vores dygtige håndværkeres knowhow inden for de klassiske håndværkstraditioner.

CUPA PIZARRAS
produktionstal

35 lastbiler/dag 

180.000 tons/år 

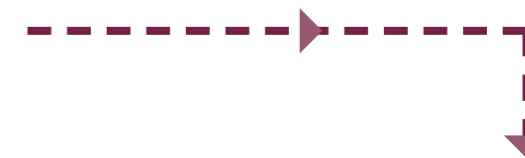
200 tage/dag 



1

1. GEOLOGISKE UNDERSØGELSER

Før brydningen påbegyndes, vurderes aflejringerne potentielt gennem geologiske undersøgelser. Dette gøres for at fastslå skiferens kvalitet.



2

2. BRYDNING

Skifer brydes i store blokke, som senere skæres i mindre blokke med en diamanttråd. Disse mindre blokke transporteres af lastbiler til bearbejdning i produktionsanlægget, der er placeret i stenbruddet.



3

3. FORARBEJDNING

Når skiferen når produktionsanlægget, undersøger vores produktionsteam hver enkelt skiferblok og klassificerer den efter dens potentiale.

- **OPSKÆRING.** Blokkene skæres til i forskellige størrelser, afhængigt af hvilke mål den forarbejdede skifer skal have.
- **HÅNSKÅRET.** De dygtige "flækkere" kløver skiferen i tynde lag. Denne teknik udføres med stor omhu og i hånden, hvilket giver et færdigt produkt af meget høj kvalitet.
- **AFFASNING.** Kanterne på hvert skiferstykke affases af en maskine, så der opnås præcis den størrelse der ønskes, og der fås en flot finish.



4

4. KLASSIFIKATION

Hver skifer inspiceres ved en manuel udvælgelsesproces, der udføres af vores kvalitetskontrolafdeling. Både tekniske og æstetiske kontrolkriterier tages i betragtning i denne proces.



5

5. EMBALLERING

De færdige skiferstykker optælles og pakkes i træpaller. Som en del af vores springsproces er hver palle mærket med alle tekniske oplysninger om skiferen.

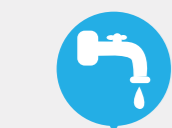
BÆREDYGTIGHED

Naturskifer er et mineralprodukt. Forløbet, lige fra udvinding i stenbruddet, til skiferen bliver monteret, er en yderst effektiv proces, som ikke kræver brug af kemiske produkter. Derfor er skiferen et helt økologisk produkt.

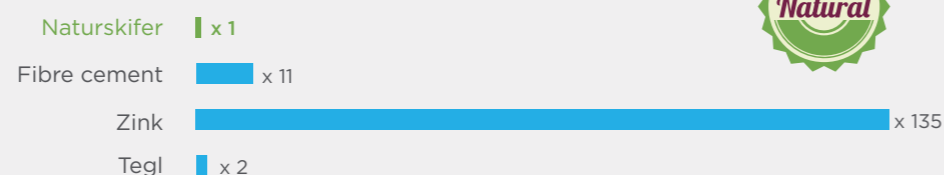
I livscyklusvurderingen – også kaldet LCA – evalueres et produkts miljøpåvirkning fra udvindingen til den endelige bortskaffelse, og denne bekræfter, at naturskifer er et økologisk produkt, der er velegnet til ethvert arkitektonisk projekt.

Desuden fremhæver den uafhængige database “Inventory of Carbon and Energy” (ICE, University of Bath), at naturskifer er det materiale, der giver færrest ugunstige påvirkninger af miljøet.

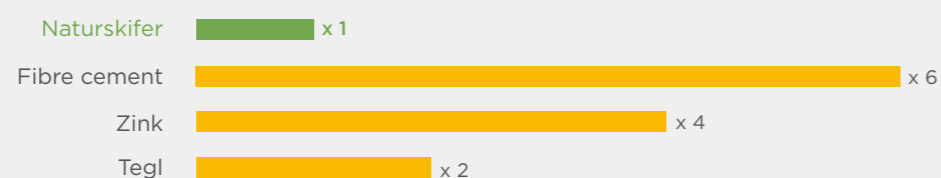
Under transformationsprocessen af naturskifer kræves der nemlig mindre vand, der forbruges mindre energi, og der forurenes meget mindre sammenlignet med noget andet alternativ:



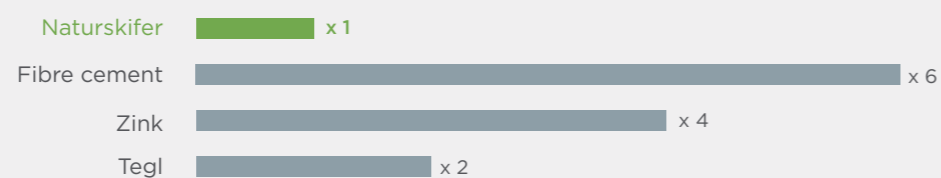
VANDFORBRUG



ENERGIFORBRUG



LUFTFORURENING



*Sammenlignende evaluering med oplysningerne, der er offentliggjort i den franske database INIES i september 2014: <https://www.base-inies.fr/iniesV4/dist/consultation.html>



MILJØCERTIFICERINGER

Vores naturskifer er produceret af CUPA PIZARRAS, en CO2-neutral virksomhed, der er verdensledende inden for produktion og salg af naturskifer.

CUPA PIZARRAS står i spidsen for at udvikle og højne bæredygtigheden og kvalitetsstandarderne i produktionsprocessen. Denne indsats har resulteret i de højeste internationale certificeringer, såsom ISO 14001, BRE Global Verified og FDES.



ET PRODUKTS LIVSCYKLUS

Hos CUPA PIZARRAS er vi stolte over at kunne tilbyde markedet et naturprodukt med en lavere miljøpåvirkning end noget andet alternativ til tage og beklædning.



VORES NATURSKIFER DÆKKER BYGNINGER I HELE VERDEN, OG VI HAR DET BREDESTE PRODUKTSORTIMENT

CUPA PIZARRAS har produceret det bredeste sortiment af naturskifer til tagdækning og facadebeklædning siden 1892.

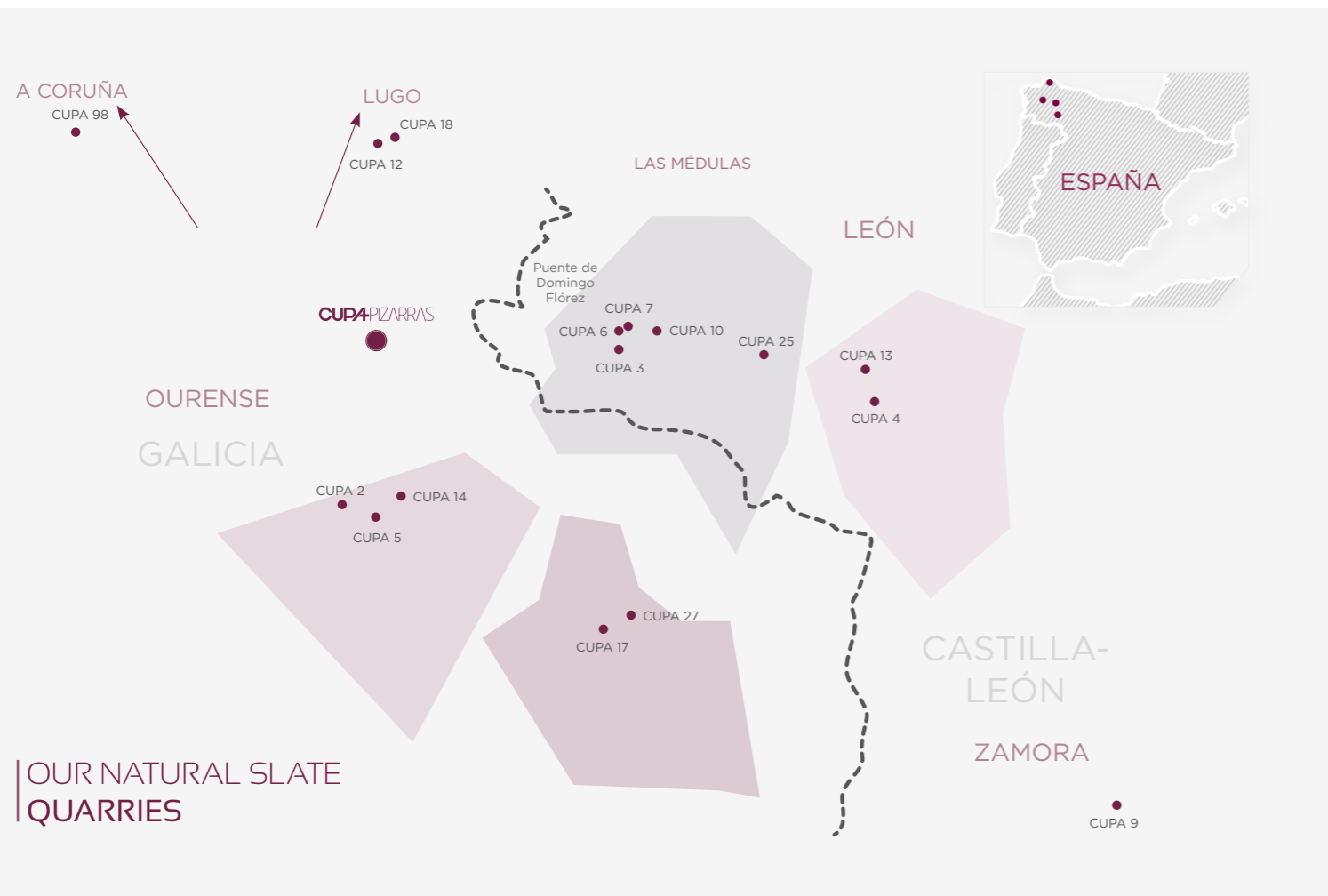
OVERSIGT OVER MULIGE FORMATER



STØRRELSER

Fra 30x20 til 60x30 cm*.

* Ikke alle formater og størrelser lagerføres i Danmark. Kontakt venligst vores salgsafdeling for nærmere information.



OUR NATURAL SLATE QUARRIES

CUPA 12

CUPA 12 – den mest anvendte naturskifer på fredede ejendomme og ældre etageejendomme. Skiferen fremtræder med en plan og harmonisk overflade, der er identisk med de oprindelige Port Madoc skifertage, som blev anvendt på ejendomme omkring år 1900. CUPA 12 - tykkelse 4-6 mm - forlokket.

VARENUMMER	DIMENSION	FORBRUG PR. M ² *	CA. ANTAL PR. PALLE	VÆGT PR. PALLE
0712603000PH240	60 cm x 30 cm	13	640	1500 kg.
0712603500x	60 cm x 35 cm	10,8	540	1500 kg.
0712604500x	60 cm x 45 cm**		410	1500 kg.
0712502500PH195	50 cm x 25 cm	18,6	780	1500 kg.

* Ca. forbrug ved taghældning på 45°

** Halvanden skifer til inddækning

CUPA 5

CUPA 5 - Mørkegrå naturskifer med en struktureret overflade, som giver et mere uensartet udseende. Skiferen bruges derfor både til tag og facadebeklædning. CUPA 5 - tykkelse fås fra 5 til 9 mm - forlokket.

VARENUMMER	DIMENSION	FORBRUG PR. M ² *	CA. ANTAL PR. PALLE	VÆGT PR. PALLE
0705603001PH	60 cm x 30 cm	13	604	1500 kg.

* Ca. forbrug ved taghældning på 45°

HEAVY 3

HEAVY 3 – skifer med en rustik karakter, der giver tagfladen en eksklusiv fremtoning, som adskiller sig væsentligt fra fabriksfremstillede kunstprodukter. Naturens rene og smukt varierede nuancer giver en effektiv kombination af lys og skygge på taget. Heavy 3 Rustik tykkelse 7-10 mm - forlokket.

VARENUMMER	DIMENSION	FORBRUG PR. M ² *	CA. ANTAL PR. PALLE	VÆGT PR. PALLE
0703402000	40 cm x 20 cm	30,3	860	1500 kg.
0703502500	50 cm x 25 cm	18,6	480	1500 kg.
0703404000PH	40 cm x 40 cm	16,7	280	1500 kg.

* Ca. forbrug ved taghældning på 45°

DIAGONAL

CUPA DIAGONAL naturskifertag kan med sin unikke, levende overflade og et nutidigt design tilføre din ejendom en uvurderlig æstetisk merværdi. CUPA DIAGONAL tykkelse 4-7 mm - forlokket.

VARENUMMER	DIMENSION	FORBRUG PR. M ² *	CA. ANTAL PR. PALLE	VÆGT PR. PALLE
0712404002	40 cm x 40 cm	9,3	450	1500 kg.

* Ca. forbrug ved taghældning på 45°

SORTERINGER



EXCELLENCE R

Den ypperste sortering med strenge krav til skiferens ensartethed. Helt plane og ensartede skifre i tykkelse og struktur.

Det betyder enkel, let og hurtig oplægning med et minimum af sortering.

H

Sorteringen lige under Excellence. Der er høje krav til ensartethed, men dog med lidt forskellighed i tykkelse og struktur.

Skiferen kræver lidt mere sortering, men holder sig naturligvis inden for gældende standarder.

CLASSIC

Naturskifer, hvor den naturlige forskel i materialet giver større forskelle i planhed og tykkelse.

Skiferen lever stadig op til gældende standarder, men kræver en mere erfaren tagdækker.

HEAVY

En meget rustik naturskifer, som er lidt tykkere end vores øvrige tagskifre.

HEAVY-skiferen er ikke sammenlignelig med andre skifre. Den giver taget et unikt og meget rustikt udseende.

KVALITET

CUPA PIZARRAS har siden 1892 været pioner inden for etablering af kontrol-, analyse- og udvælgelsessystemer for naturskifer. En grundig kontrol gennem hele processen giver mulighed for et sortiment af naturskifer, der overstiger alle kvalitetsstandarderne på internationalt niveau.



SPORBARHED

Hos CUPA PIZARRAS har vi sporbarhed i hele vores produktionsproces, og vores naturskifer gennemgår en grundig kvalitetskontrol – lige fra udvinding til produktion og pakning.

Derfor har hver enkelt CUPA-palle med naturskifer en unik stregkode, som giver mulighed for sporing i alle led af produktionen.



Vores strenge kvalitetskontrol og sporbarhed gør det muligt at overvåge produkternes kvalitet i realtid og sikrer, at både kunder og forhandlere får en så præcis information om vores naturskifer som muligt.

HVORDAN VÆLGER MAN DEN RIGTIGE SKIFER AF HØJ KVALITET?

En naturskifer af høj kvalitet er et uovertruffet produkt til ethvert projekt.

Der sælges imidlertid produkter på markedet, der varierer i sammensætning og kvalitet, og som derfor har en forskelligartet ydeevne. For at sikre en høj kvalitet på skiferen skal følgende betingelser være opfyldt:



1. ET VELRENNOMERET STENBRUD

Skiferens egenskaber afhænger af, hvor den er blevet udvundet. Derfor er det afgørende at validere omdømmet for både stenbruddet og den virksomhed, der producerer skiferen.

► CUPA PIZARRAS har produceret naturskifer siden 1892. Vi er den største producent af naturskifer på verdensplan, og vores stenbruds anseelse og omdømme er blevet bekræftet. Dette gør os førende inden for denne sektor.



2. TEKTONISK SKIFER

Ikke al skifer er ens og tilbyder derfor heller ikke de samme kvalitetsgarantier. I modsætning til skifer fra andre dele af verden er skifer, der er produceret i Spanien, af tektonisk oprindelse.

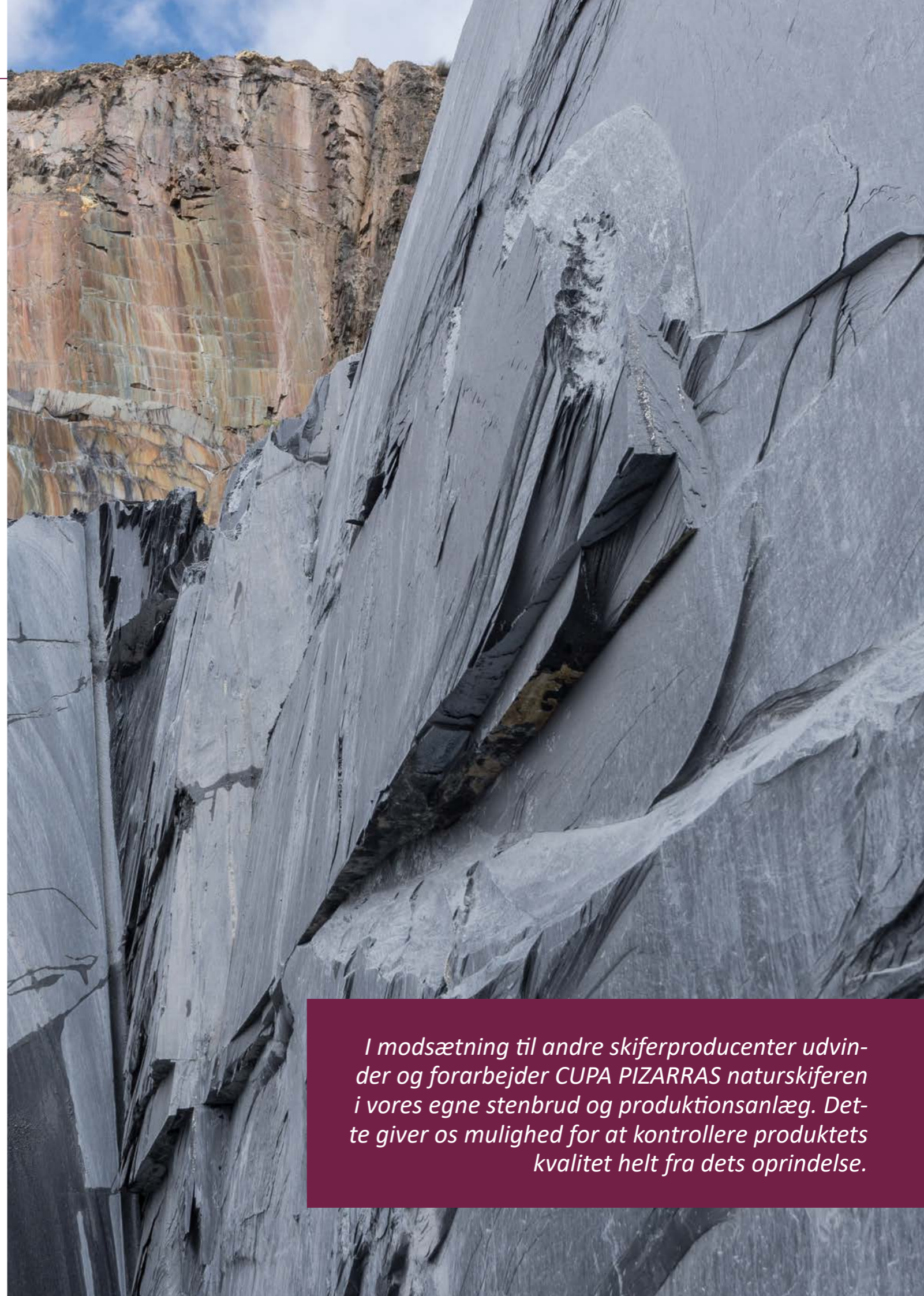
► CUPA PIZARRAS' skifer er anerkendt i verden for sine kvaliteter, og udvindes kun fra de bedste stenbrud i Galicien og i Castilla y León i Spanien. Her har vi de største reserver af tektonisk naturskifer i verden.



3. DEN SENESTE FORSKNING OG CERTIFICERING

Det er af afgørende betydning at kræve, at producenten leverer en ajourført dokumentation, der redegør for naturskiferens ydeevne. Producenter skal udforme en ydelseserklæring i overensstemmelse med klassificeringen: T1, A1, S1 og W1.

► Alle naturskifre, der er produceret hos CUPA PIZARRAS, har en tilgængelig opdateret ydelseserklæring, som løbende revideres med de mest anerkendte internationale certificeringer.



I modsætning til andre skiferproducenter udvinde og forarbejder CUPA PIZARRAS naturskiferen i vores egne stenbrud og produktionsanlæg. Dette giver os mulighed for at kontrollere produktets kvalitet helt fra dets oprindelse.



CUPA 9 - RY HØJSKOLE

Teater, musik, kunst, design, friluftsliv ... Ry Højskole er en dansk højskole, der tilhører en lang tradition af uafhængige skoler, der tilbyder almen uddannelse for voksne.

Det fornyende projekt af skolen omfattede en ny tilbygning samt en større renovering af en række huse langs skolens forside, hvilket skabte en ny og bedre sammenhæng mellem de forskellige

bygninger.

Den nye bygning tog form mellem to gamle huse, og taget i naturskifer blev et centralt element, der tilførte en visuel helhed. Skifertaget former sig således efter de to huses gavle og skaber et sammenhængende tagforløb over bygningerne.



CUPA CLASSIC - TRELDEHUSET

Treldehuset er et godt eksempel på moderne bæredygtig arkitektur. Dette danske arkitektoniske projekt har det traditionelle sadeltag, og bygget som et hus inde i et større hus. Treldehuset er designet af Arkitektfirmaet CEBRA og ligger i Trelde Næs ved Fredericia - ned til Vejle fjord. Sommerhuset integreres let i de flotte omgivelser takket være kombinationen af træ og mørk skifer. Arkitekturen på dette projekt vil ikke gå ubemærket.

Arkitekten udtaler: *Ved første øjekast er huset traditionelt designet med et sadeltag parallelt med husets lange sider og en gavl ud mod udsigten. Ser vi imidlertid nærmere på huset, så er det en form for dobbelt hus – et hus inde i et større hus. Denne ide fremkalder minder om de russiske babushka dukker. Det større hus, der er dækket af naturskifer, har 250m² tag og 85m² facade.*



CUPACLAD 201 VANGUARD - VESTJYSK BANK

Vestjysk Bank's afdeling i Hvide Sande, valgte naturskifer til deres facaderenovering. De valgte designet CUPACLAD® 201 VANGUARD, der skiller sig ud for det stilfulde, moderne design, og som harmoniserede med bygningens stil. Hvide Sande er beliggende midt på landtangen Holmsland Klit, og anskiller Nordsøen og Ringkøbing Fjord. Naturskifer var derfor et

oplagt valg til facaden pga. dens holdbarhed og modstand mod det hårdt klima ved nordsøen. Naturskifer er et modstandsdygtigt og holdbart facademateriel i alle slags vejrforhold. Vandtæt og ekstremt modstandsdygtigt. Skifer har mange tekniske og naturlige egenskaber, og en bemærkelsesværdig levetid.



CUPACLAD 101 LOGIC - VILLA P

Villa P repræsenterer et langt skridt fremad for brugen af naturskifer i de seneste bæredygtige tendenser inden for arkitektur! Boligen er et helt nyt projekt i Danmark som blev færdiggjort i 2016. Den har et tag i naturskifer fra CUPA PIZARRAS' samt vores klimaskærmende naturskifer-beklædningsystemer CUPACLAD. N+P Arkitekter har designet en smuk bolig på 195 kvadratmeter ved navn Villa P. Denne skandinaviske bolig er placeret på en grund

med en charmerende udsigt til Fredericias havn og Lillebælt. Boligen har en enestående vidunderlig udsigt over sundet, der strækker sig mellem Fyn og Jylland. Navnet Villa P kommer fra den bærende ydervæg, hvor den stejle vinkel mellem taget og den vandrette gulvadskillelse skaber en bevægelse, som ligner bogstavet P.

THERMOSLATE®-solfangerpaneler er det eneste solsystem, der bruger egenskaberne ved naturskifer til at omdanne sollys til energi til opvarmning, varmt vand eller til poolopvarmning.
Energioptimer din bolig med et THERMOSLATE-system – det eneste naturskifer-solfangerpanel, der genererer vedvarende, ren, miljøvenlig energi.



EFFEKTIVT

Producerer op til 2/3 af det årlige behov for varmt vand



KOMPATIBELT

Med ethvert akkumulerings-og distributionssystem



SOLENERGI

Naturlig energi til varmt vand til hjemmet og poolopvarmning



USYNLIGT

Fuld integration i ethvert tag eller facadebeklædning

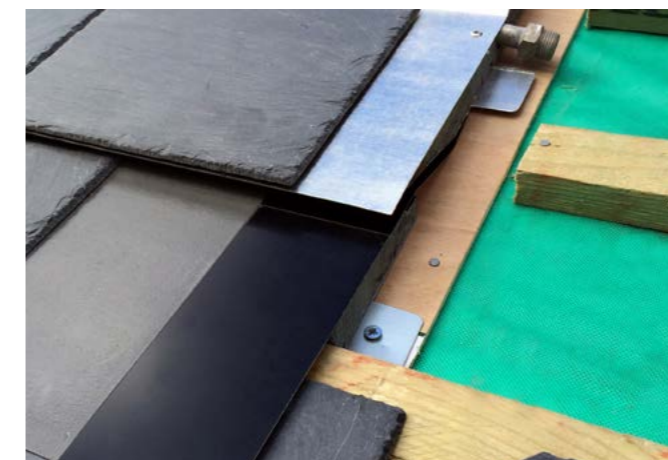


THERMOSLATE-SYSTEMER

Vores sortiment af THERMOSLATE®-paneler kan tilpasses alle konstruktionssystemer og er ikke synlige, når installationen er færdig. Vælg en overflade, og find det THERMOSLATE®-panel, der er bedst egnet til dine behov.

THERMOSLATE THS

Vores mest innovative system designet til naturskifertage med en hældning på over 20 grader, og med en skifer størrelse på 50 cm x 25 cm.



THERMOSLATE FLADT

Vores fladt-panel er ideel til alle typer flade naturskifertage, -terrasser eller -facader.



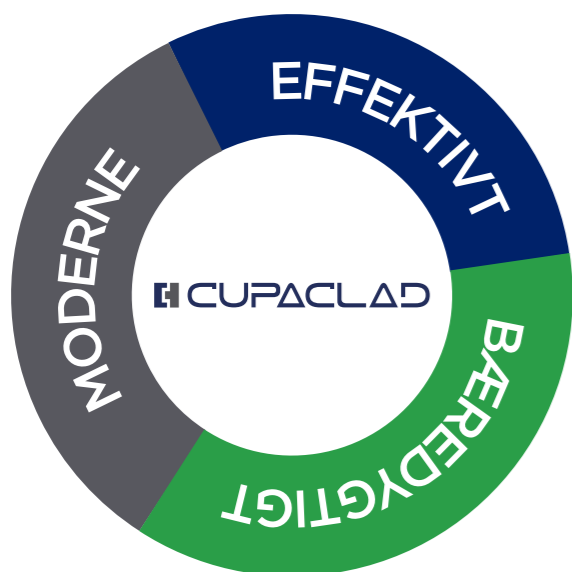
CERTIFICERET KVALITET







CUPACLAD-naturskiferfacader er et ventileret facadesystem med naturskifer fra CUPA PIZARRAS. Skifrene, som anvendes til vores facadesystemer, er specielt fremstillet og sorteret med henblik på anvendelse på facaden.

Vi leverer et tidløst og gennemtænkt system, hvor skiferens smukke naturlige udseende kombineret med materialernes unikke egenskaber giver den perfekte facade. Udviklingen af vores facadesystemer er et resultat af en kreativ designproces gennemført af vores egen udviklingsafdeling, og hermed er den traditionelle naturskiferfacade blevet opdateret med nye designmuligheder samt lettere og hurtigere montageløsninger.

Vi tilbyder en bæredygtig og økonomisk interessant facadeløsning, der er baseret på allerede kendte naturlige byggematerialer – en løsning, som nemt vinder indpas i alle byggerier.



-  Miljøvenligt og bæredygtigt.
-  Effektivt som klimaskærmende beklædning.
-  Supplerer eksterne isoleringssystemer.
-  Yderst holdbart.
-  Vedligeholdelsesfrit.
-  Hurtigt og nemt at montere.
-  Moderne design.
-  Let og alsidigt.



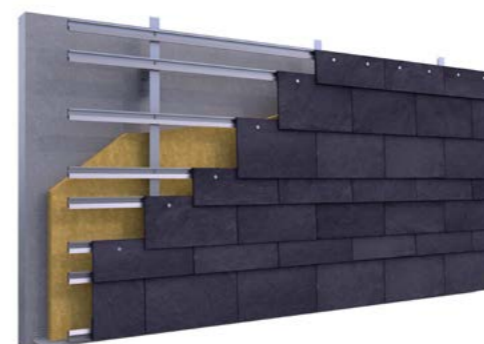
CUPACLAD 101-SERIEN | IKKE-SYNLIG FASTGØRELSE

En serie af CUPACLAD® 101 med facadebeklædninger i naturskifer, som har skjulte fastgørelser, i Norden tilbyder vi desuden CUPACLAD 101 til montering på træ konstruktion.. CUPACLAD® er en naturlig beklædning, som forbedrer æstetikken på enhver overflade, den anvendes på. Læs mere om dette system på www.cupadanmark.com.

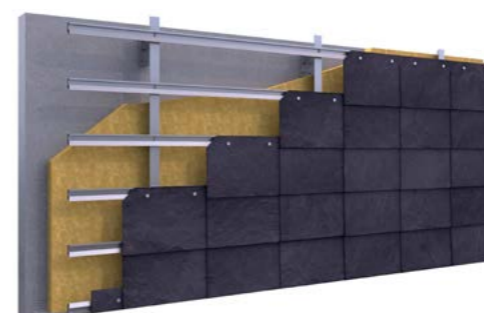
CUPACLAD 101 *Logic* | Enkel og afbalanceret



CUPACLAD 101 *Random* | Dynamisk og kreativ



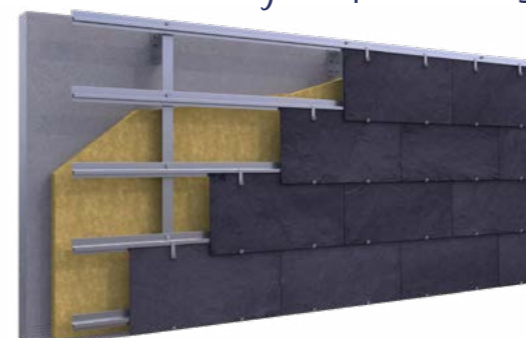
CUPACLAD 101 *Parallel* | Ensartet og jævn



CUPACLAD 201-SERIEN | SYNLIG FASTGØRELSE

CUPACLAD® 201-serien er skiferbeklædning i systemer med synlige fastgørelser. Vores CUPACLAD® 201-serie kombinerer natursten og rustfri stålclips med naturskiferens tekstur og giver et moderne design samt reducerer installationstiden sammenlignet med andre facadebeklædningssystemer.

CUPACLAD 201 *Vanguard* | Ensartet og jævn

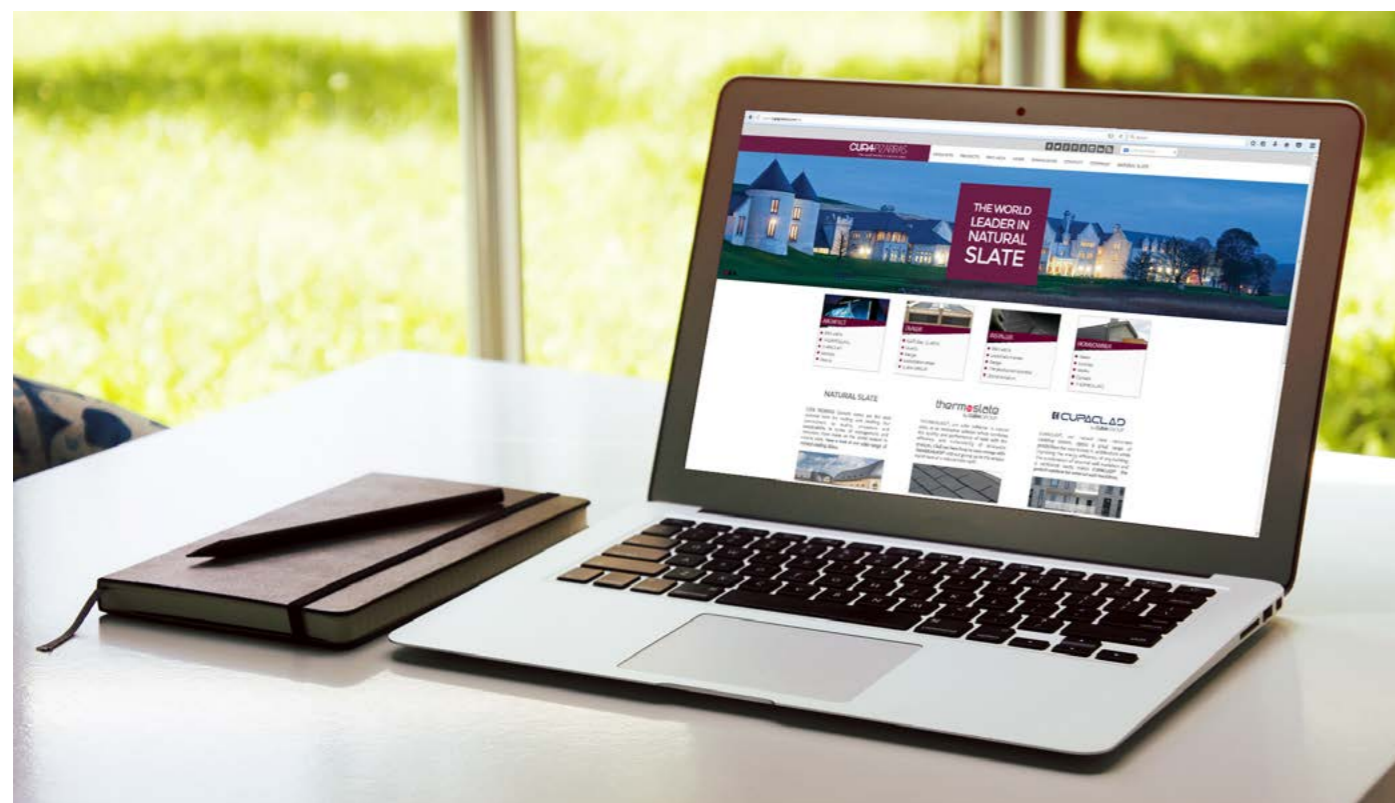


CUPA DANMARK - SUPPORT

Tusindvis af arkitekter, installatører og kunder har tillid til os på baggrund af vores løfte om høj kvalitet på alle vores produkter. Vi er derfor verdensledende inden for naturskifer takket være dig og vores øvrige kunder.

Vores team består af mere end 1500 fagfolk, og vi gør vores yderste for at give dig den bedst mulige service.

 <h3>CUPA DANMARK</h3> <p>Vores kontor kan kontaktes via telefon eller e-mail. Tøv ikke med at kontakte os.</p> <ul style="list-style-type: none">• Email: info@cupadanmark.com• Telefon: (+45) 43 55 12 15	 <h3>CUPADANMARK.com</h3> <p>Denne hjemmeside opdateres dagligt, for at sikre at du får den seneste information om vores produkter når som helst og hvor som helst.</p> <ul style="list-style-type: none">• Download information• For fagfolk• Nyheder• Vores projekter	 <h3>Social Media</h3> <p>Vores mål er at give nyttige oplysninger og at lytte, lære og engagere os i vores kunder. Hvis du har spørgsmål, hjælper vi også meget gerne med det.</p> <ul style="list-style-type: none">• Facebook: /CUPADANMARK• LinkedIn: /company/cupa-danmark• Andre sociale medier: Pinterest, YouTube, Twitter...
---	---	--



CUPA PIZARRAS

Verdensledende inden for naturskifer

SUPPORT TIL ARKITEKTER

- **Specifikationsafdelingen:** Vores skifer-specialister står til rådighed for arkitekter, de arrangerer møder eller besøg i vores stenbrud, lancerer nye produkter og understøtter hele specifikationsprocessen.

- **Teknisk support:** Vores tekniske support-team består af dygtige fagfolk, der er specialister i produkterne: naturskifer, CUPACLAD og THERMOSLATE. Kunden får således den bedst mulige konsulentbistand.

SUPPORT TIL TAGDÆKKERE

- **Salgsafdelingen:** Vores salgsekspertter besvarer meget gerne eventuelle spørgsmål og giver dig den bedst mulige rådgivning under hele processen, lige fra valg af skifer til produktmontering. Tøv ikke med at kontakte os – vi står til rådighed for dig.

- **Marketingværktøjer:** Vores marketingafdeling har skabt dokumentation og materialer, der er klar til brug af installatørerne. Vi har således et stort udvalg af kataloger med teknisk information, og vi står klar til at hjælpe dig med ethvert værktøj, du kan tænkes at have brug for. Til brug af installatører og montører.

CUP4DANMARK

Herstedvang 14, 1. Sal Kontor 7
DK-2620 Albertslund
Ph. (+45) 43 55 12 15
info@cupadanmark.com



CUPADANMARK.COM