extena

2021 INNOVATIEVE OPLOSSINGEN
VOOR **DAK EN GEVEL**

externa

Daken en gevels krijgen alsmaar meer functies. Naast mooi ogen en beschermen tegen weersinvloeden zorgt de buitenschil vandaag voor een aangenaam binnenklimaat en een besparing op de energiefactuur.

Externa verdeelt unieke en innovatieve dak- en geveloplossingen met focus op esthetiek, duurzaamheid en prijs/kwaliteit. Door het implementeren van nieuwe technieken in de bouwschil investeren we maximaal in esthetiek en comfort. Slimme daken en gevels besparen energie en wekken tegelijk hernieuwbare energie op waardoor ze zichzelf op termijn volledig terugverdienen.

Externa is uw professionele totaalpartner voor de bouwschil. Samen met onze partners ondersteunen wij elke klant, aannemer en de architect in hun zoektocht naar de perfect oplossing.

Professioneel advies

T +32 16 15 13 80
M info@externa.be

Tejas Borja Flat 5XL “Tokyo Copper”

Architect: Geert Van den Berghe
Locatie: Dendermonde, België

Gevelbekleding en zonnepaneel in één

Pixasolar is een esthetische gevelbekleding die tegelijk dienst doet als zonnepaneel. Ideaal voor wie op zoek is naar een manier om zonnepanelen te integreren in een project met behoud van de esthetiek en architectuur. Dé oplossing voor projecten waar het dak omwille van oriëntatie, belasting, beschikbare oppervlakte of esthetiek niet geschikt is voor traditionele zonnepanelen.

Met vermogens tot 200Wp/m² behoren de panelen tot de best presterende op de markt. Pixasolar combineert dan ook het beste uit twee werelden: de meest kwalitatieve en efficiënte monokristallijne zonnecellen met geavanceerde inkjet printtechnologie. Het Pixasolar gamma is uitgebreid: naast de zwarte “Full Black” panelen heb je de keuze uit talloze monokleuren of texturen zoals beton, natuursteen, hout, marmer, enz.

100% architecturale vrijheid

Op zoek naar iets unieks? Dan heb je de mogelijkheid om de panelen volledig naar eigen ontwerp te laten uitwerken. Naast het design wordt ook het formaat, en de vormgeving van de panelen afgestemd op elk project. Zodoende sluiten de Pixasolar zonnepanelen naadloos aan op elke gevel.

Uniek en innovatief

Pixasolar maakt gebruik van kwalitatieve, duurzame monokristallijne zonnecellen met een hoog rendement. De zonnecellen worden ingenieus verwerkt en optimaal geconnecteerd om in alle omstandigheden maximale opbrengst te realiseren. De zonnecellen zijn aan boven- en onderzijde ingesloten in een pakket van gelaagd, thermisch verzegeld PVB-veiligheidsglas. Uniek aan Pixasolar is dat er tussen de glaslagen bijkomend een keramische inkjet printlaag is aangebracht die het zonnepaneel zijn unieke uitstraling geeft. Het glascomplex zorgt ervoor dat de zonnecellen alsook de prints gevrijwaard blijven van gure weersinvloeden.

Kwalitatief en duurzaam

Naast 10 jaar fabrieksgarantie voorziet Pixasolar een lineaire vermogensgarantie van 80% na 25 jaar. De uitstekende prestaties van de panelen blijven doorheen de jaren gewaarborgd.

De nieuwste keramische printtechnologie maximaliseert de UV-bestendigheid, het kleurcontrast, de uniformiteit en de duurzaamheid. Dit resulteert in een garantietermijn van 30 jaar op kleurvastheid.

Pixasolar inkjet print “houtlook”

Architect: Studuo

Locatie: Mariekerke, België

Minimalistische gevels

In tegenstelling tot traditionele systemen is Pixasolar niet omringd met een aluminium kader. De panelen gaan volledig op in het design van de gevel. De montage gebeurt met subtiele, esthetische glasklemmen in de kleur van de gevelbekleding of aan de hand van een onzichtbaar montagesysteem.

Externa biedt niet naast de Pixasolar panelen ook alle montagematerialen en een kant-en-klaar gevelisolatiesysteem aan. Hiermee kunnen efficiënte energiegevels worden gebouwd die tegelijk energie besparen en opwekken.

Bekroond design

De Pixasolar zonnepanelen zijn in 2020 bekroond met de prestigieuze Red Dot Design Award “Best of the Best”.

Deze award bevestigt het unieke en revolutionaire design van de zonnepanelen met inkjet printtechniek. Daarnaast prijst het ook het innovatieve karakter, de functionaliteit, de kwaliteit én de duurzaamheid van het systeem.

reddot award 2020
best of the best

Pixasolar inkjet print “groene marmer”

Architect: van Lanen Architecten

Locatie: Oosterhout, Nederland

Allesbehalve standaard

	Traditioneel	Pixasolar
kleur	Blauw of zwart	Personaliseerbaar
Patroon	Grid- of ruitvorm	Geen
Complex	2.5 glas - 2.5 backsheet	5.0 glas - 5.0 glas
Rand	Aluminium kader	Kaderloos
Verbinding	EVA-film	PVB-film
Maatvoering	Vaste afmeting	Personaliseerbaar
Vorm	Rechthoekig	Personaliseerbaar
Vermogen	150-200 Wp/m²	100-200 Wp/m²

Getest en goedgekeurd

Certificaten	Garanties
IEC 61215 en IEC 61730	10 jaar fabrieksgarantie
CE (EN) Solar	30 jaar vermogensgarantie (+80%)
CE (EN) / Dop Facade	30 jaar kleurvastheid
RoHS certificaat	
Solar recycling	

Unieke keramische pannen voor dak en gevel

Tejas Borja innoveert en revolutioneert de markt van keramische pannen. Dankzij de unieke inkjet printtechniek is Tejas Borja in staat om keramische pannen eender welke look mee te geven. De resultaten zijn verbluffend: keramische pannen die eruitzien als hout, marmer, natuursteen, natuurleien en zelfs koper behoren voortaan tot de mogelijkheden. Het brede gamma laat toe om zowel aan te sluiten bij strakke gebouwen als bij de meer landelijke en traditionele architectuur.

Het unieke formaat, de structuur alsook de afwerking bezorgen architecten en bouwheren een heel nieuwe dimensie van afwerkmogelijkheden voor daken en gevels. De unieke BorjaJET pannen zijn zowel in Flat10 Tech als Flat 5XL formaat beschikbaar. Met 5 pannen per m² is deze laatste niet alleen de meest unieke maar ook meteen de grootste pan ter wereld.

Mooi, functioneel én kwalitatief

Tejas Borja zet naast design ook maximaal in op kwaliteit. De Spaanse fabrikant maakt als pionier gebruik van avant-garde technologie en ultramoderne productie- en inspectieprocessen. Dit resulteert in keramische pannen met uitzonderlijke eigenschappen. De pannen onderscheiden zich onder meer door hun lichte gewicht, strakke en vlakke look, extreme sterkte en duurzaamheid.

Exclusief en betaalbaar

In tegenstelling tot wat hun look doet vermoeden, zijn BorjaJET pannen niet duur. Integendeel: als gevelbekleding zijn deze keramische pannen vaak het goedkopere, betaalbare alternatief. BorjaJET zorgt ervoor dat daken en gevels snel, efficiënt én prijsgunstig kunnen worden afgewerkt.

Bekroonde innovatie

De inkjettechniek spruit voort uit de keramische markt van vloertegels, waar de techniek al tientallen jaren zijn kwaliteit, bestendigheid en duurzaamheid heeft bewezen. Na jarenlange en intensieve R&D is Tejas Borja erin geslaagd de techniek ook op keramische pannen voor daken en gevels toe te passen.

Het Unieke BorjaJET gamma werd in 2019 bekroond met de Red Dot Design Award. Sindsdien maken de keramische pannen deel uit van ‘s werelds beste ontwerpen .

Tejas Borja Flat 5XL “Tokyo Copper”

Uitvoerder: DSW+

Locatie: Mol, België

100% keramische zonnedakpannen

De 5XL zonnedakpan combineert een volwaardige keramische structuur met een hoogwaardig geïntegreerd monokristallijn of CIGS glas-glas zonnepaneel. Met een vermogen van 144 Wp/m² is deze dakpan dé oplossing om zonne-energie via het hellend dak op te wekken zonder toe te geven aan design en esthetiek.

De 5XL dakpannen zijn mooi, exclusief én functioneel: ze verlagen onze ecologische voetafdruk en wekken alle energie op die een gezin op jaarbasis nodig heeft. Het dak verdient zichzelf zo op termijn volledig terug.

Esthetische inbouw zonnecassette

De Tejas Borja zonnecassette is het eerste inbouw PV-systeem dat maximale efficiëntie met hoogwaardig design combineert. De cassettes worden naadloos in het hellend dak geïntegreerd. Zo blijft de impact op de architectuur en het design van het dak minimaal.

De Flat10 Tech zonnecassette is zo ontworpen dat de maximale prestaties samen met de waterdichtheid en de veiligheid gewaarborgd blijven.

Één met de omgeving

De matzwarte zonnepanelen met anti-reflecterende toplaag zijn naadloos geïntegreerd in de keramische structuur van de dakpan. De 5XL zonnedakpan creëert zo een volwaardige, ononderbroken keramische dakstructuur die de maximale waterdichtheid en duurzaamheid garandeert.

Het formaat van de 5XL zonnedakpannen laat toe om zonne-energie op een esthetische manier te integreren in zowel traditionele als meer complexe dakstructuren: denk aan hellende daken met dakkapellen, kilgoten en noordbomen, schouwen, enz.

Technische karakteristieken

	Monokristallijn	CIGS
Afmeting	457 x 510 (mm)	457 x 510 (mm)
Gewicht	7,50 kg	7,50 kg
Aantal stuks/m²	5,5 - 5,8 stuks	5,5 - 5,8 stuks
Glascomplex	4mm gehard +polymer	3,2 + 1,8mm gehard
DC kabellengte	2 x 470mm	2 x 600mm
Vermogen/stuk	24,2 Wp	17 Wp
Max. vermogen/m²	143,26 Wp/m²	102,00 Wp/m²
Stuks/kWp	41,32 stuks	58,82 stuks

Tejas Borja Flat 5XL Solar

Uitvoerder: Lauryssen Dakwerken

Locatie: Hove, België

Isotherm MAX sarking

Uitvoerder: Maes Dakwerken

Locatie: Moerzeke, België

6 functies in één uniek daksysteem

Isotherm MAX is een kant-en-klaar sarking daksysteem waarmee het dak in één fase wordt opgebouwd en geïsoleerd. De panelen zijn samengesteld uit een hoogisolerende PUR kern, een 100% aluminium cachering en een geïntegreerde metalen panlat.

De isolatiepanelen worden langs de buitenzijde op de kepers of spanten aangebracht. Isotherm MAX vormt zo een ononderbroken isolatieschild, volledig vrij van koudebruggen. Isotherm bewijst dat dakisolatie tegelijk duurzaam, kwalitatief, snel en eenvoudig te verwerken én prijsgunstig kan zijn. De panelen worden volledig op maat gemaakt voor elke dakpan en zijn verkrijgbaar in diktes van 60mm tot 160mm met een maximale Rd-waarde tot 7,27 m2K/W.

λd 0,022 W/mK

1 Thermische isolatie
2 Onderdakfolie
3 Dampscherm
4 Tengellatten
5 Panlatten
6 Versteviging dakstructuur

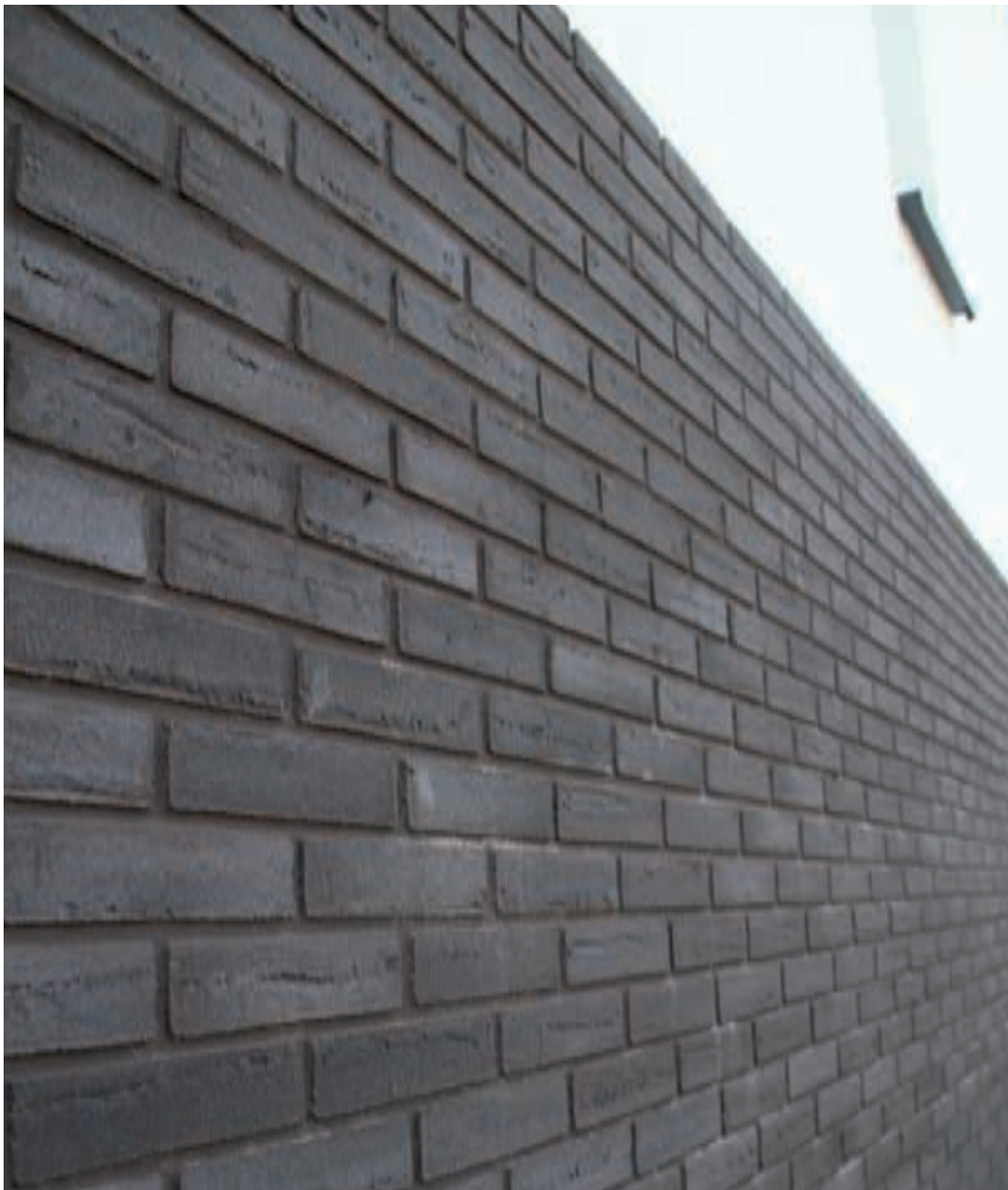
Gevelisolatie en afwerking in één uniek systeem

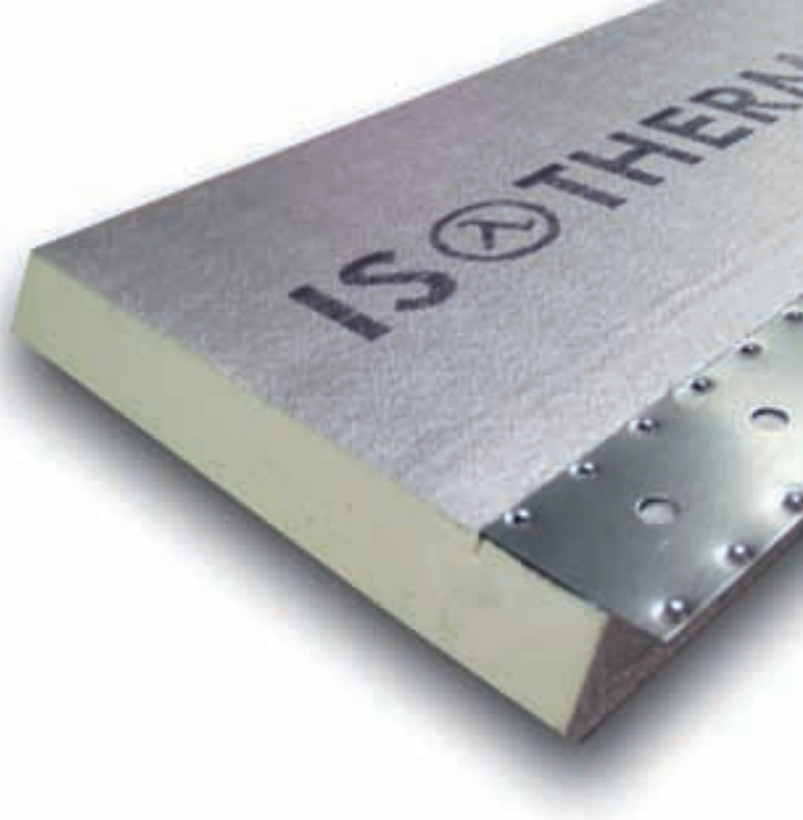
Isotherm MURO is een innovatief isolatiesysteem waarmee zowel nieuwbouw- als renovatiegevels snel, efficiënt en duurzaam geïsoleerd worden. Het gepatenteerd regelsysteem zorgt ervoor dat gevels eenvoudig kunnen worden uitgelijnd.

De unieke wandopbouw leent zich perfect voor al dan niet geventileerde geveltoepassingen. De gevel kan in één beweging opgebouwd en geïsoleerd worden. Meteen klaar voor afwerking naar keuze: keramiek, hout, steenstrips, crepi, metaal, PV- toepassingen, e.a.

Snel en slim modulair bouwen

Isotherm MURO een ideaal isolatiesysteem voor prefab bouwtechnieken. Het paneel is op maat ontworpen om staalframe projecten compact en zonder koudebruggen te isoleren. De geïntegreerde lat maakt het gebruik van OSB bij staalframe woningbouw overbodig. Isotherm MURO creëert een robuuste structuur om rechtstreeks op af te werken. Dit maakt prefab woningen nog lichter en goedkoper.





Minimale dikte, maximaal comfort

	Rd (m² k/W)	Ud W/m² k
80mm	3,63	0,27
100mm	4,54	0,22
120mm	5,45	0,18
140mm	6,36	0,16
160mm	7,27	0,14

Isotherm MURO + Pixasolar

Architect: TRiAS

Locatie: Westerlo, België

Externa bv
Druivenstraat 24
3110 Rotselaar

www.externa.be
+32 16 15 13 80
info@externa.be

externa

INNOVATIEVE OPLOSSINGEN VOOR DAK EN GEVEL