

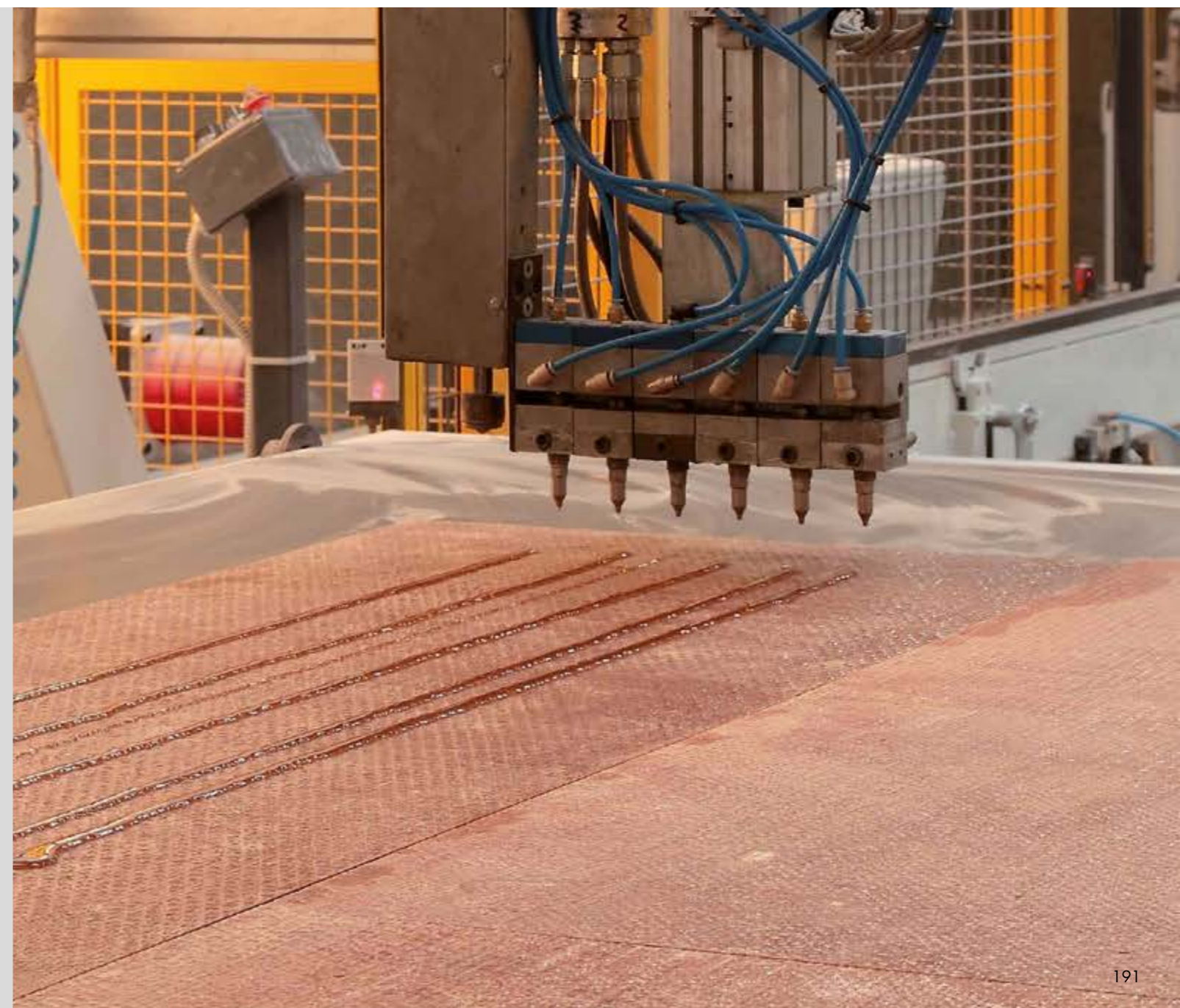


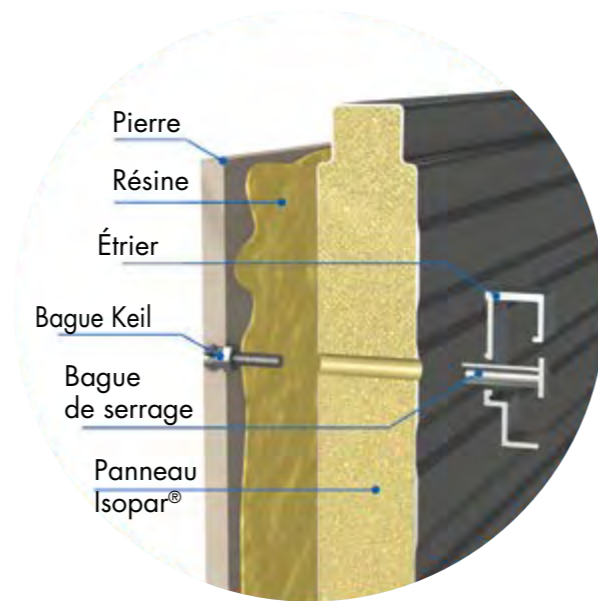
## ISOPARSTONE®

COMMENT NAÎT UN PANNEAU REVÊTU DE PIERRE NATURELLE

Toutes les pierres peuvent être utilisées. Elles sont réduites à une épaisseur de 8 à 10 mm et fixées aux panneaux isolants, qui peuvent avoir des épaisseurs de 25 à 200 mm, selon les besoins d'isolement et de structure. Les panneaux sont proposés dans des dimensions maximales de 1 m de large sur 3 m de long. La pierre est non seulement collée au panneau, mais aussi solidement contrainte par un clou mécanique qui, inséré

dans la pierre, l'ancre solidement au panneau et à la plaque métallique de fixation à la paroi. Elle est en mesure d'offrir aux clients les plus exigeants la meilleure solution pour l'obtention du résultat final. Nous pouvons aussi proposer à nos clients une étude technique conceptuelle pour l'application de n'importe quel type d'application en façade, en accompagnant ensuite le client dans le choix du matériau jusqu'à la pose.





## ISOPARSTONE®

COMMENT NAÎT UN PANNEAU REVÊTU DE PIERRE NATURELLE

Lattonedil exploite la nouvelle technologie de découpe de la pierre pour réaliser ISOPARSTONE, avec des traitements spéciaux de résine époxydique pour rendre les matériaux utilisés résistants à la rupture.

L'épaisseur de la pierre est déterminée par le type de pierre utilisée, par son emploi et par l'insertion d'un clou d'ancrage. À l'usine Lattonedil la pierre subit les traitements de surface demandés par le client et elle est coupée sur mesure selon les indications du cahier des charges.

Les dimensions maximales des plaques pouvant être réalisées sont de 3,1 m x 1 m et les épaisseurs de la pierre naturelle sont calibrées de 8 à 10 mm. Ce panneau naît surtout pour habiller et isoler n'importe quel type de façade d'immeuble.

La technologie de l'ancrage de la pierre avec des clous d'ancrage garantit la parfaite adhésion des ancrages à la structure, en utilisant des plaques d'acier zingué de type différent.

La meilleure solution d'isolation thermique et acoustique pour habiller les façades avec :

- Isolations - Micro Ventilées
- Ventilées - Continues

### Avantages :

- Qualité d'exécution,
- Excellente résistance mécanique par rapport aux solutions traditionnelles qui doivent utiliser des épaisseurs supérieures
- Légèreté, isolation, système intégré et résolutif
- Simplicité et rapidité de montage
- Aucun entretien

### Autre avantage :

- Meilleure rigidité grâce à la modularité du panneau isolant

### Résistance à la traction entre l'ancrage et la pierre pull-off

Caractéristiques mécaniques de l'échantillon utilisé	NOIR ABSOLU dimensions des échantillons 30 x 30 x 6,6-6,8 mm.		KASHMIR WHITE dimensions des échantillons 30 x 30 x 6,8-7 mm.		BLANC CARRARA dimensions des échantillons 30 x 30 x 7-8 mm.	
	Poids volumétrique kg./m <sup>3</sup>	3,015	2,690	2,690	2,698	
Résistance à la compression kg./cm <sup>2</sup>	2,485	2,075	1,303			
Résistance à la flexion kg./cm <sup>2</sup>	253	135	198			
Imbibition % par poids	0,130	0,430	0,103			
Coefficient de dilatation thermique mm/m. °C	-	0,0067	0,00590			
	<b>Valeur MIN.</b>	<b>Valeur MAX.</b>	<b>Valeur MIN.</b>	<b>Valeur MAX.</b>	<b>Valeur MIN.</b>	<b>Valeur MAX.</b>
Charge de rupture à la traction en kg.	<b>120</b>	<b>151</b>	<b>83</b>	<b>95</b>	<b>86</b>	<b>95</b>
Diamètre du cône de rupture en mm.	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>49</b>	<b>54</b>

U transmittance	25	30	35	40	50	60	70	80	100	120	150	180	200
W/m <sup>2</sup> K	0,84	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,32	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11
Kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,73	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,27	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10

kg. de traction



Ancrage utilisé :  
KEIL-Undercut-Façade anchor Insertion

Distances minimums des trous  
du bord de l'échantillon : 85x100 mm

Outil de perçage :  
KEIL Diamond Facade Drill Bit 0,8 B7.515.010.022

Profondeur : hS=4 mm

Dimensions du trou : cylindrique ø 7 mm

Contre-dépouille : ø 9 mm

Type de traction pour l'échantillon :  
support central cylindrique de ø 105 mm