

GIANO®

CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION

| LA FACCIA ISOLATA
| LA FAÇADE ISOLÉE



Giano® | Abbiamo presente ciò che chiede il futuro

| Nous connaissons les besoins du futur



2

Lattonedil® spa Milano

Sempre attenta alle esigenze del Cliente, Lattonedil® analizza le richieste del mercato attraverso la sua capacità di ascolto e di tecnica edilizia. La sua dedizione e la sua competenza sono riconosciute a tal punto che oggi Lattonedil® rappresenta un punto di riferimento per la ricerca e lo sviluppo del settore edilizio, alle quali Lattonedil® dedica un centro laboratorio a Cantù, sede di importanti e delicate linee di produzione. Le soluzioni proposte in quasi 50 anni di attività hanno garantito a Lattonedil® il posizionamento di rilievo sul mercato e assicurato innovazione e competitività.

Lattonedil® oggi ha dato vita ad un innovativo prodotto che rappresenta un'autentica rivoluzione nel campo dei rivestimenti metallici. Giano® unisce le caratteristiche di un pannello coibentato con le prestazioni tecniche ed estetiche delle lastre in gres porcellanato di grandi dimensioni e spessori soffili. Giano® fornisce al progettista la possibilità di creare involucri con perfetto equilibrio tra versatilità, funzionalità e design.

Toujours attentive aux exigences de ses clients, la firme Lattonedil® analyse les demandes du marché grâce à sa capacité d'écoute et à sa technique des travaux du bâtiment. Sa passion et sa compétence technique sont reconnues au point de faire de Lattonedil® une référence dans le domaine de la recherche et développement du secteur du bâtiment, auquel la firme consacre un centre laboratoire situé à Cantù, siège de lignes de production importantes et délicates. Les solutions proposées durant ses presque 50 ans d'activité garantissent à Lattonedil® un positionnement d'envergure sur le marché et lui assurent l'innovation et la compétitivité. Aujourd'hui, Lattonedil® a créé un produit innovant qui représente une révolution authentique dans le domaine des revêtements métalliques. Giano® associe les caractéristiques d'un panneau calorifugé et les performances techniques et esthétiques des plaques en grès cérame de grandes dimensions et de petites épaisseurs. Giano® offre au concepteur la possibilité de réaliser des enveloppes qui marient dans un équilibre parfait des qualités polyfonctionnelles, fonctionnelles et de design.

Finitura: Laminam

Laminam ha dato vita ad un inedito concetto di superficie, creando un prodotto tecnologicamente avanzato, dalle prestazioni tecniche ed estetiche uniche. Le lastre di gres porcellanato uniscono allo spessore ridotto e alle grandi dimensioni un'elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, ai prodotti chimici, all'usura, ai graffi, all'abrasione profonda e alla flessione; inoltre si può pulire facilmente è resistente al gelo, al fuoco, alle muffe, all'azione dei raggi UV. Tutte le caratteristiche e le proprietà cromatiche delle lastre restano immutate nel tempo ed in presenza di ogni condizione atmosferica.

Materie prime naturali, tecnologia sostenibile e prodotti interamente riciclabili sono alla base della filosofia green di Laminam.

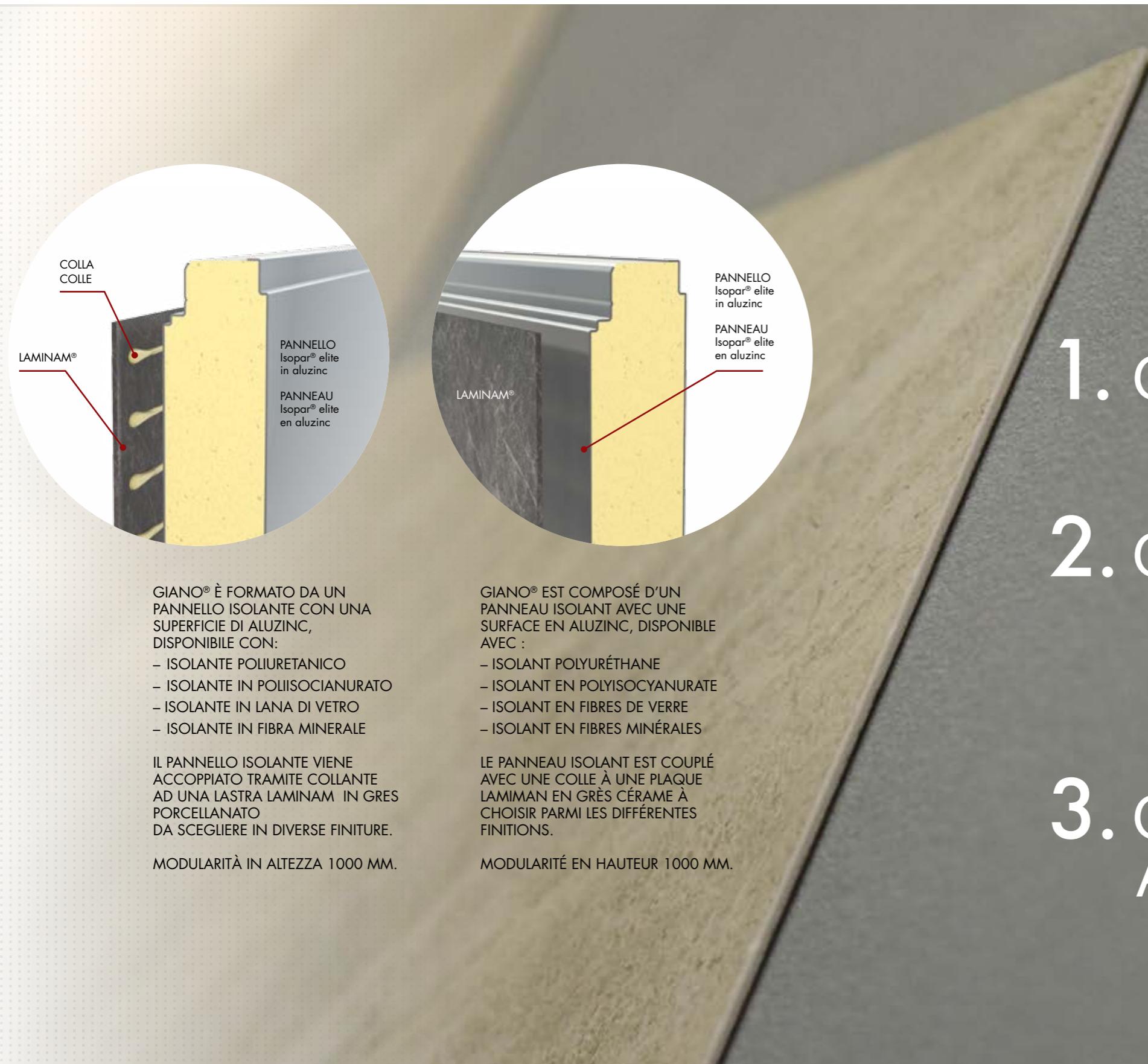
Finition : Laminam

Laminam a créé un concept inédit de surface en réalisant un produit technologiquement de pointe aux performances techniques et esthétiques uniques. Les plaques en grès cérame allient faible épaisseur, grandes dimensions et haute résistance aux contraintes mécaniques, aux produits chimiques, à l'usure, aux éraflures, à l'abrasion profonde et à la flexion. En outre, elles sont faciles à nettoyer, ainsi que résistantes au gel, au feu, aux moisissures et à l'action des rayons UV. Toutes les caractéristiques et les propriétés chromatiques des plaques demeurent inchangées dans le temps quelles que soient les conditions atmosphériques. Des matières premières naturelles, une technologie durable et des produits entièrement recyclables sont à la base de la philosophie verte de Laminam.





- Grande formato: fino a 3000x1000 mm
- Leggerezza
- Elevate prestazioni meccaniche
- Molteplici finiture
- Possibilità di personalizzazione
- Facilità e celerità di posa
- Isolamento termico ed acustico
- Protezione dagli agenti atmosferici
- Funzionalità ed estetica
- Facilità di manutenzione e pulizia
- Resistente all'usura e ai graffi
- Resistente al gelo e all'azione dei raggi UV
- Grand format: jusqu'à 3000x1000 mm
- Légèreté
- Hautes performances mécaniques
- Finitions multiples
- Possibilité de personnalisation
- Facilité et rapidité de pose
- Isolation thermique et acoustique
- Protection contre les agents atmosphériques
- Fonctionnalité et esthétique
- Facilité d'entretien et de nettoyage
- Résistance à l'usure et aux éraflures
- Résistance au gel et à l'action des rayons UV



1. Giano

GIANO® È FORMATO DA UN PANNELLO ISOLANTE CON UNA SUPERFICIE DI ALUZINC, DISPONIBILE CON:

- ISOLANTE POLIURETANICO
- ISOLANTE IN POLIISOCIANURATO
- ISOLANTE IN LANA DI VETRO
- ISOLANTE IN FIBRA MINERALE

IL PANNELLO ISOLANTE VIENE ACCOPPIATO TRAMITE COLLANTE AD UNA LASTRA LAMINAM IN GRES PORCELLANATO DA SCEGLIERE IN DIVERSE FINITURE.

MODULARITÀ IN ALTEZZA 1000 MM.

2. Giano®

GIANO® EST COMPOSÉ D'UN PANNEAU ISOLANT AVEC UNE SURFACE EN ALUZINC, DISPONIBLE AVEC :

- ISOLANT POLYURÉTHANE
- ISOLANT EN POLYISOCYANURATE
- ISOLANT EN FIBRES DE VERRE
- ISOLANT EN FIBRES MINÉRALES

LE PANNEAU ISOLANT EST COUPÉ AVEC UNE COLLE À UNE PLAQUE LAMINAM EN GRÈS CÉRAMIQUE À CHOISIR PARMI LES DIFFÉRENTES FINITIONS.

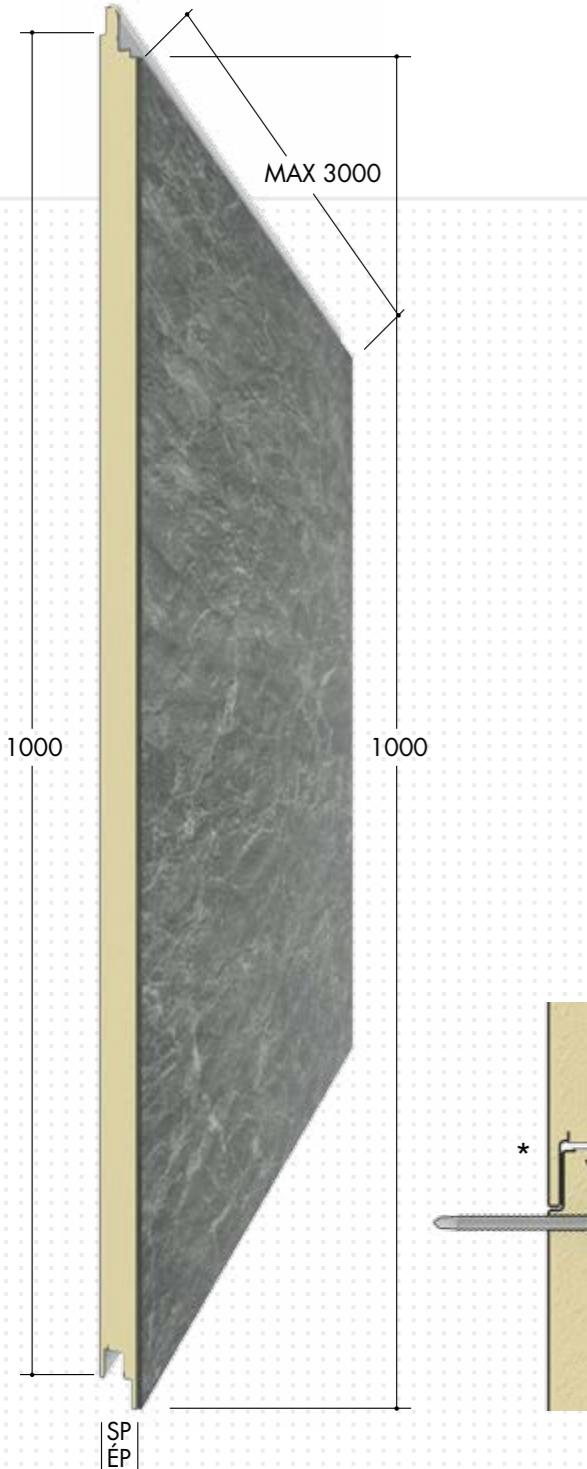
MODULARITÉ EN HAUTEUR 1000 MM.

3. Giano® Air

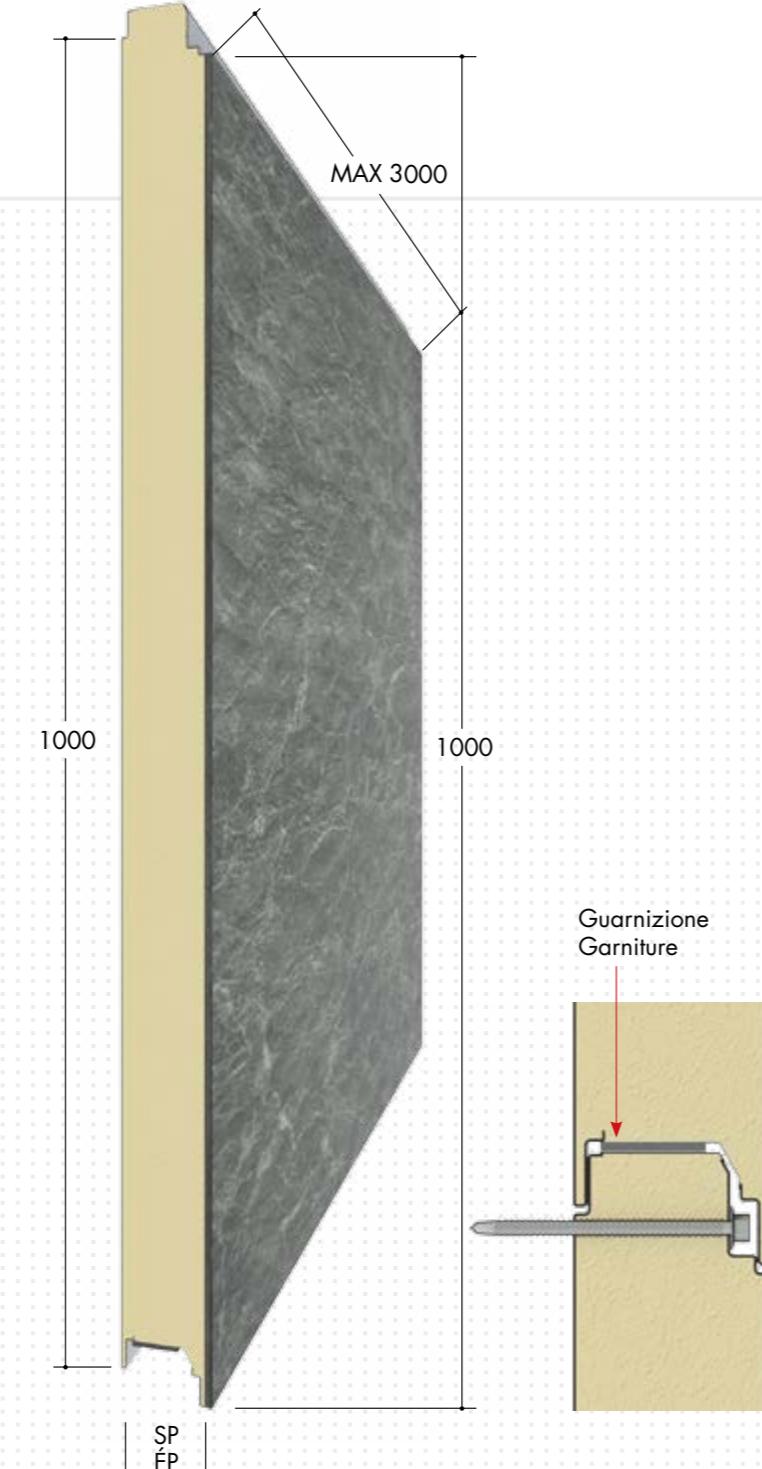
il sistema ventilato
le système ventilé

- PER PARETE
- POUR PAROI
- PER COPERTURA
- POUR COUVERTURE

SPESORE DA 28 a 38 mm
ÉPAISSEUR DE 28 à 38 mm



SPESORE DA 43 a 203 mm
ÉPAISSEUR DE 43 à 203 mm



Vite a testa esagonale con dado da 8 mm.
Vis à tête hexagonale avec écrou de 8 mm.

ISOPAR® ELITE con isolante in poliuretano diventa GIANO®
con l'accoppiamento di una lastra in gres porcellanato
Laminam®.
L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite un particolare
incastro come si può vedere dal disegno.
Disponibile già dagli spessori più bassi:
28-33-38-43-53-63-83-103-123-153-183-203 mm.

*Per il pannello ISOPAR® ELITE dello spessore di 28 e 33 mm la
guarnizione laterale non è di serie.
Su richiesta, guarnizione adesiva applicabile in cantiere durante
la posa (indicare sull'ordine).

Proprietà statiche (kg/m²) Propriétés statiques (kg/m²)



ISOPAR® ELITE avec isolant en polyuréthane devient GIANO®
lorsqu'il est couplé avec une plaque
en grès cérame Laminam®.
L'ancrage des panneaux s'effectue avec une emboîture
particulière ainsi qu'illustrée dans le croquis.
Disponible dès les plus petites épaisseurs :
28-33-38-43-53-63-83-103-123-153-183-203 mm.

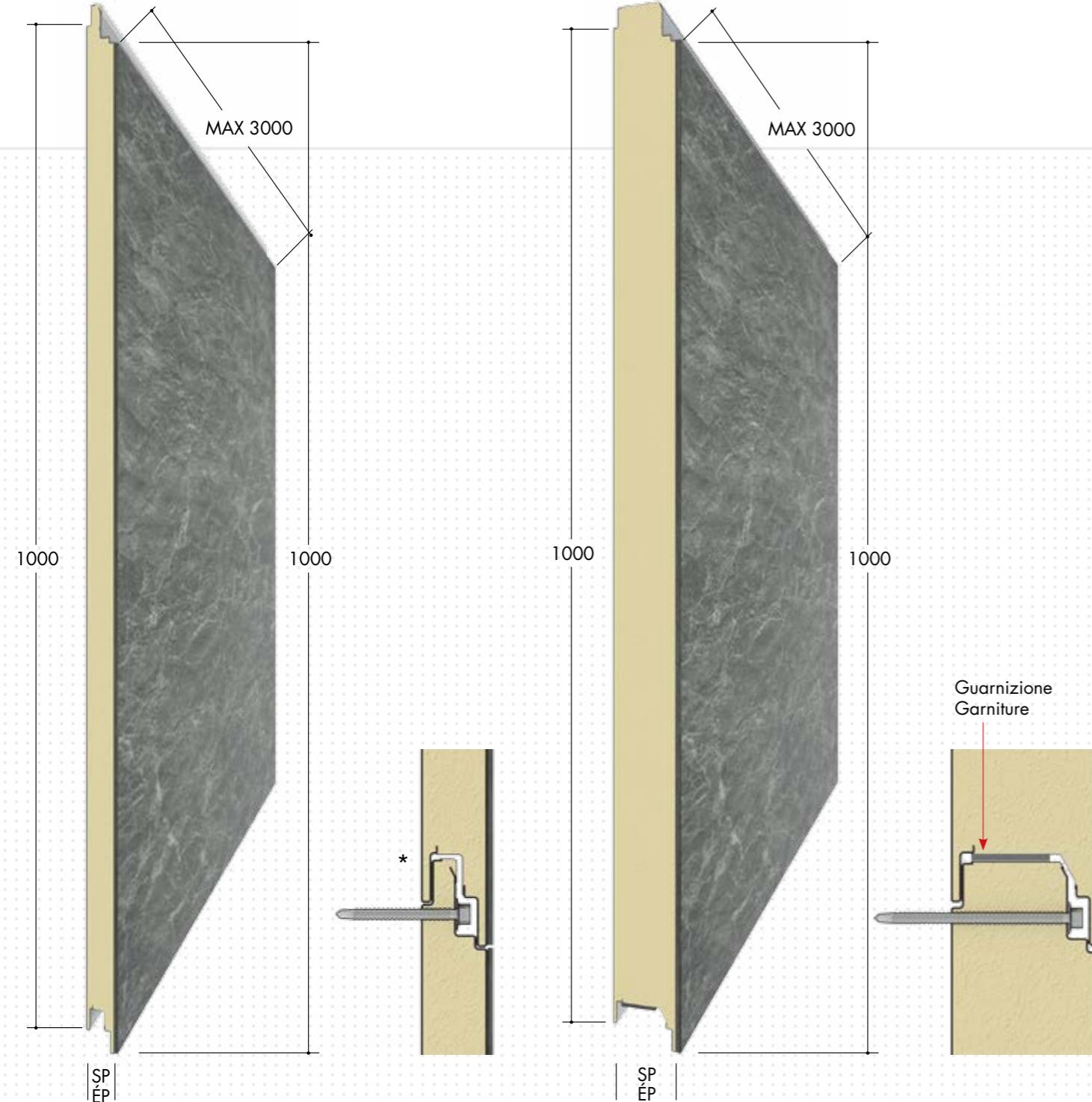
*Pour le panneau ISOPAR® ELITE de 28 et 33 mm d'épaisseur,
la garniture latérale n'est pas de série.
Sur demande, garniture adhésive applicable sur le chantier
durant la pose (à indiquer sur la commande).

Faccia ESTERNA Façade EXTÉRIEURE Aluzinc 0,5 mm	SPESORE PANNELLO ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	P				CAMPATA SINGOLA TRAVÉE SIMPLE	PESO POIDS (kg/m ²)
		1,5	2	2,5	3		
28	165	90	70			17,55	
33	190	110	85	65		17,75	
38	215	125	100	80		17,95	
43	236	145	115	90		18,15	
53	297	185	150	115		18,55	
63	357	225	180	140		18,95	
83	460	305	245	190		19,75	
103	515	385	305	240		20,55	
123	620	465	370	290		21,35	
153	775	580	465	365		22,55	
183	935	700	560	440		23,75	
203	1000	780	625	490		24,55	

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto
nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Calcul pour le dimensionnement statique effectué selon les indications visées à
l'Annexe E de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche normale : 1/200 ℓ

U	28	33	38	43	53	63	83	103	123	153	183	203
trasmittanza	0,84	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11
W/m ² K	0,73	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10

SPESSEUR DA 28 à 38 mm
ÉPAISSEUR DE 28 à 38 mmSPESSEUR DA 43 à 203 mm
ÉPAISSEUR DE 43 à 203 mm

Vite a testa esagonale con dado da 8 mm.
Vis à tête hexagonale avec écrou de 8 mm.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.

N.B.: au niveau de la production, les collets de l'emboîture ne peuvent pas être remplis, compte tenu des caractéristiques du type d'isolant.



ISOPAR® ELITE HP con isolante in poliisocianurato, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco B-s2d0, diventa GIANO® con l'accoppiamento di una lastra in gres porcellanato Laminam®. GIANO® con isolante in poliisocianurato è un pannello sandwich progettato per l'impiego di pareti che necessitano di una buona reazione al fuoco.

*Per il pannello ISOPAR® ELITE HP dello spessore di 28 e 33 mm la guarnizione laterale non è di serie.
Su richiesta, guarnizione adesiva applicabile in cantiere durante la posa (indicare sull'ordine).

ISOPAR® ELITE HP avec isolant en polyisocyanurate, en mesure d'obtenir la classe de réaction au feu B-s2d0, devient GIANO® lorsqu'il est couplé avec une plaque en grès cérame Laminam®. GIANO® avec isolant en polyisocyanurate est un panneau sandwich conçu pour l'emploi de parois qui nécessitent une bonne réaction au feu.

*Pour le panneau ISOPAR® ELITE HP de 28 et 33 mm d'épaisseur, la garniture latérale n'est pas de série.
Sur demande, garnitureadhésive applicable sur le chantier durant la pose (à indiquer sur la commande).

Proprietà statiche (kg/m²) Propriétés statiques (kg/m²)

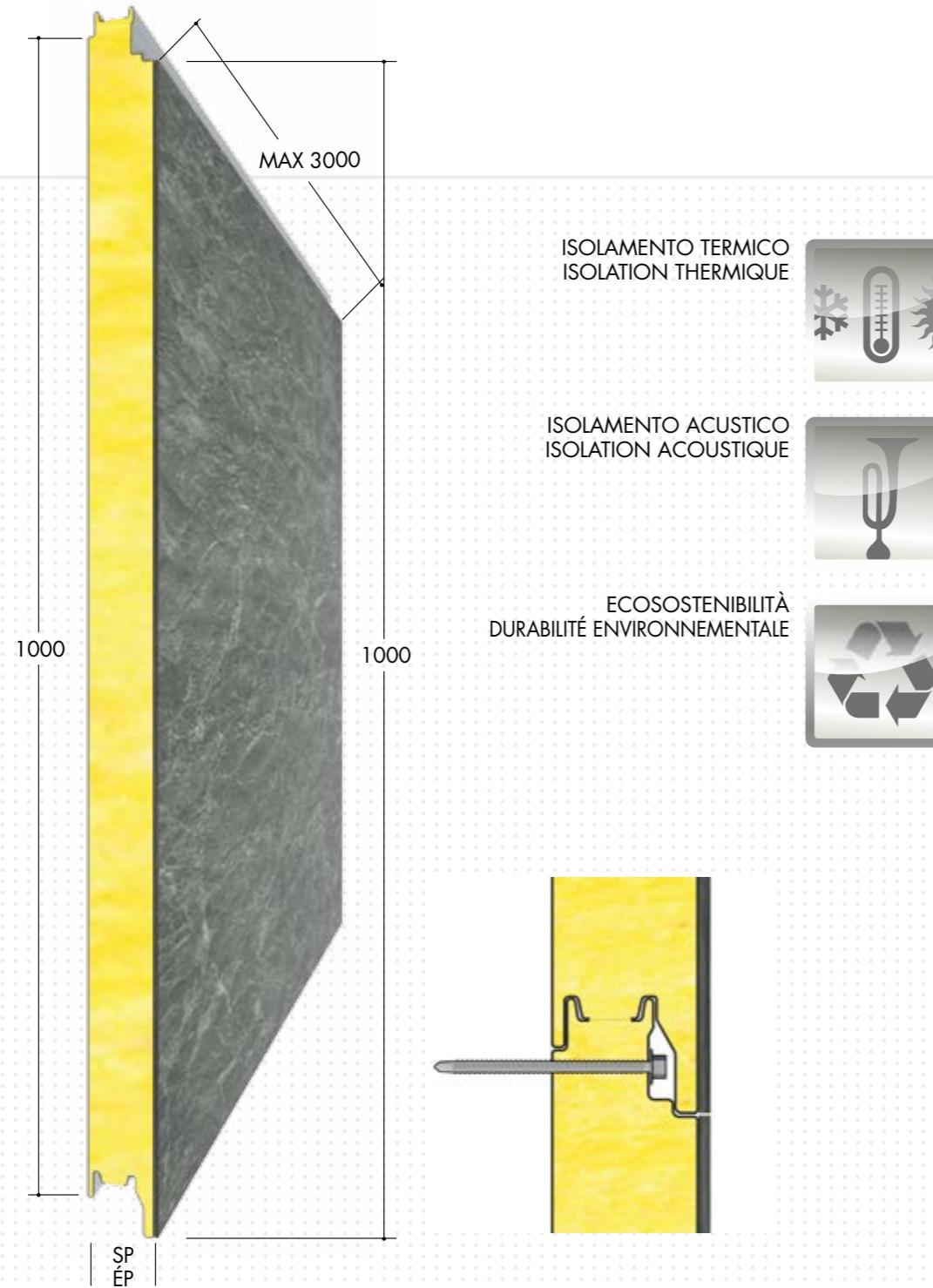
Faccia ESTERNA Façade EXTÉRIEURE Aluzinc 0,5 mm	Faccia INTERNA Façade INTÉRIEURE Acciaio 0,5 mm Acier 0,5 mm	SPESSEUR PANNELLO ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	P				PESO POIDS (kg/m ²)
			1,5	2	2,5	3	
28		165	90	70			17,55
33		190	110	85			17,75
38		215	125	100			17,95
43		236	145	115			18,15
53		297	185	150			18,55
63		357	225	180			18,95
83		460	305	245			19,75
103		515	385	305			20,55
123		620	465	370			21,35
153		775	580	465			22,55
183		935	700	560			23,75
203		1000	780	625			24,55

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Calcul pour le dimensionnement statique effectué selon les indications visées à l'Annexe E de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche normale : 1/200 ℓ

U trasmittanza	33	38	43	53	63	83	103	123	153	183	203
W/m ² K	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11
Kcal/m ² h °C	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10

SPESSEUR DA 53 à 153 mm
ÉPAISSEUR DE 53 à 153 mm



Vite a testa esagonale con dado da 8 mm.
Vis à tête hexagonale avec écrou de 8 mm.



ISOPARFIRE® ELEGANT con isolante in lana di vetro, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco A2-s1d0, diventa GIANO® con l'accoppiamento di una lastra in gres porcellanato Laminam®. GIANO® con isolante in lana di vetro è un pannello sandwich progettato per l'impiego di pareti che necessitano un alto grado di resistenza al fuoco.



ISOPARFIRE® ELEGANT avec isolant en fibres de verre, en mesure d'obtenir la classe de réaction au feu A2-s1d0, devient GIANO® lorsqu'il est couplé avec une plaque en grès cérame Laminam®. GIANO® avec isolant en fibres de verre est un panneau sandwich conçu pour l'emploi de parois qui nécessitent un degré élevé de résistance au feu.



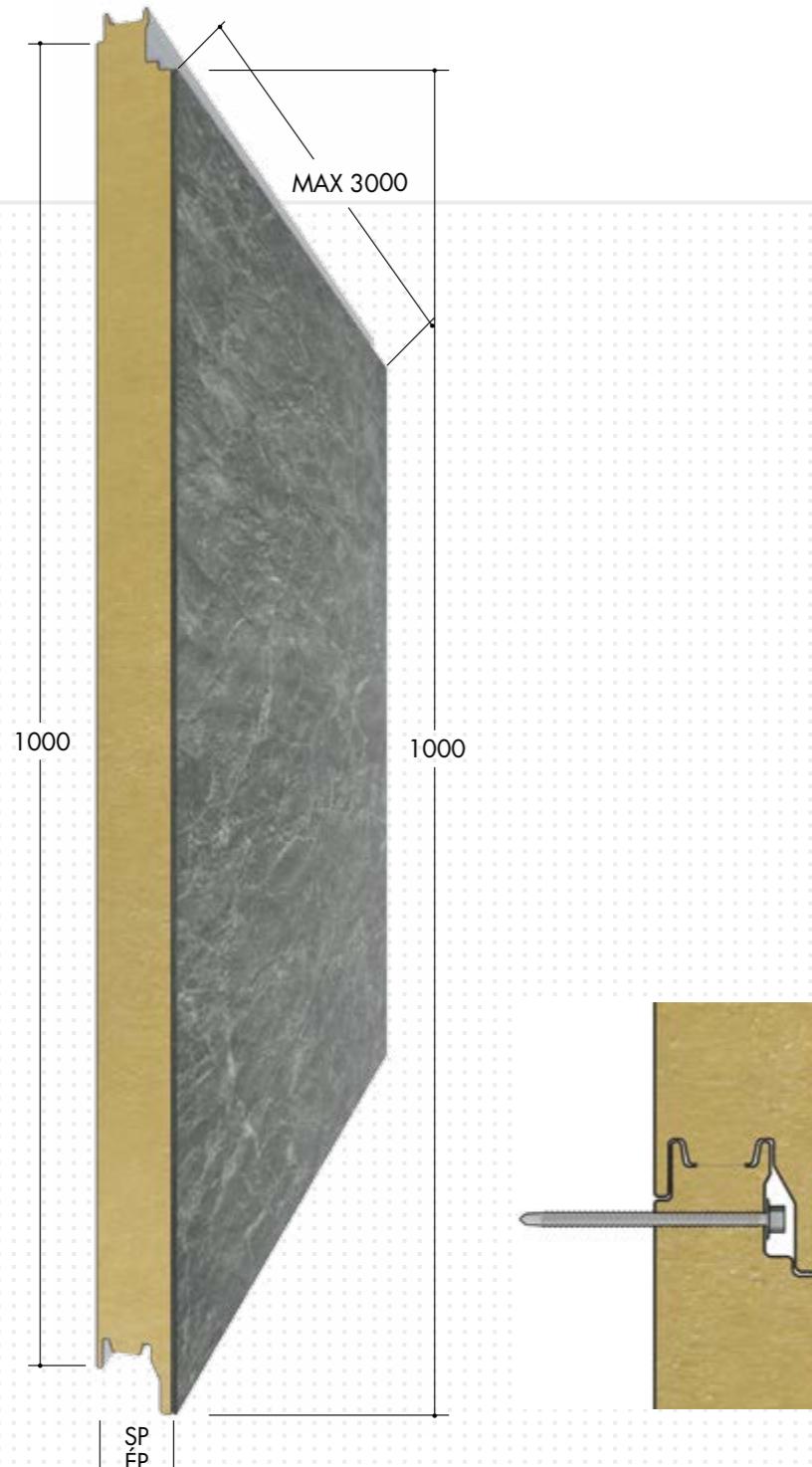
Proprietà statiche (kg/m²) Propriétés statiques (kg/m²)

Facciata ESTERNA Façade EXTÉRIEURE	SPESSEUR PANNELLO ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	P				CAMPATA SINGOLA TRAVÉE SIMPLE
		1,5	2	2,5	3	
Facciata INTERNA Façade INTÉRIEURE						PESO POIDS (kg/m ²)
Acciaio 0,5 mm	53	166	117	99	73	19,30
Acier 0,5 mm	63	191	135	114	84	19,85
	83	239	168	142	105	20,95
	103	286	202	171	126	22,05
	123	338	238	202	149	23,15
	153	378	267	226	166	24,80

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 ℓ .
Calcul pour le dimensionnement statique effectué selon les indications visées à l'Annexe E de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche normale : 1/200 ℓ .

U trasmittanza	53	63	83	103	123	153
W/m ² K	0,72	0,59	0,42	0,32	0,28	0,19
Kcal/m ² h °C	0,62	0,50	0,36	0,27	0,24	0,16

SPESSEUR DA 53 à 203 mm
ÉPAISSEUR DE 53 à 203 mm



Vite a testa esagonale con dado da 8 mm.
Vis à tête hexagonale avec écrou de 8 mm.

A2-s1,d0



ISOPARFIRE® ELEGANT con isolante in fibra minerale ad alta densità 100 kg/m³, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco A2-s1d0, diventa GIANO® con l'accoppiamento di una lastra in gres porcellanato Laminam®.
GIANO® con isolante in fibra minerale è un pannello sandwich progettato per l'impiego di pareti che necessitano un alto grado di resistenza al fuoco.

ISOPARFIRE® ELEGANT avec isolant en fibres minérales haute densité 100 kg/m³, en mesure d'obtenir la classe de réaction au feu A2-s1d0, devient GIANO® lorsqu'il est couplé avec une plaque en grès cérame Laminam®.
GIANO® avec isolant en fibres minérales est un panneau sandwich conçu pour l'emploi de parois qui nécessitent un degré élevé de résistance au feu.

Proprietà statiche (kg/m²) Propriétés statiques (kg/m²)

Facciata ESTERNA Façade EXTÉRIEURE	SPESSEUR PANNELLO ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	1,5	2	2,5	3	PESO POIDS (kg/m ²)
Facciata INTERNA Façade INTÉRIEURE	Aluzinc 0,5 mm	53	185	130	110	81
	Acciaio 0,5 mm	63	213	150	127	93
	Acier 0,5 mm	83	266	187	158	116
		103	319	224	190	140
		123	377	265	224	165
		153	422	296	251	185
		183	464	326	276	203
		203	501	352	298	219

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Calcul pour le dimensionnement statique effectué selon les indications visées à l'Annexe E de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche normale : 1/200 ℓ

U trasmittanza	53	63	83	103	123	153	183	203
W/m ² K	0,76	0,63	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,19
Kcal/m ² h °C	0,65	0,54	0,40	0,32	0,27	0,21	0,18	0,16

LA FINITURA DEL PANNELLO GIANO® È REALIZZATA CON LA STRA LAMINAM® IN GRES PORCELLANATO, OTTENUTA PER MACINAZIONE AD UMIDO DI MATERIE PRIME ARGILLOSE, ROCCE GRANITICHE E METAMORFICHE, A COMPONENTE FELDSPATICA E PIGMENTI CERAMICI. COMPATTATA DA SPECIALE FORMATURA IN COMPATTER E SINTERIZZAZIONE A 1200°C, CON COTTURA IBRIDA. A BORDO SQUADRATO MONOCALIBRO.

RESISTENZA AGLI ATTACCHI CHIMICI

LA FINITURA LAMINAM DEL PANNELLO GIANO® RESISTE AI SOLVENTI ORGANICI, INORGANICI, DISINFETTANTI E DETERGENTI. SI PULISCE CON ESTREMA FACILITÀ MANTENENDO INALTERATE LE CARATTERISTICHE DELLA SUPERFICIE; L'UNICO PRODOTTO IN GRADO DI ATTACCARE IL PRODOTTO È L'ACIDO FLUORIDRICO.

RESISTENZA ALL'USURA

LA FINITURA LAMINAM DEL PANNELLO GIANO® RESISTE AI GRAFFI E ALL'ABRASIONE PROFONDA. LE SUE PROPRIETÀ RIMANGONO PERTANTO INALTERATE ANCHE DOPO UN USO INTENSIVO E UNA PULIZIA FREQUENTE.

ELEVATA RESISTENZA ALLA FLESSIONE

LA FINITURA LAMINAM DEL PANNELLO GIANO® PRESENTA UN ELEVATO MODULO DI ROTTURA.

INGELIVITÀ

GRAZIE AD UN ASSORBIMENTO MEDIO DI ACQUA PARI ALLO 0,1% LA FINITURA LAMINAM DEL PANNELLO GIANO® RESISTE AL GELO E SI ADATTA A TUTTE LE CONDIZIONI CLIMATICHE.

RESISTENZA AL FUOCO

LA FINITURA LAMINAM DEL PANNELLO GIANO® NON CONTIENE MATERIE ORGANICHE, PERTANTO, RESISTE AL FUOCO E ALLE ALTE TEMPERATURE. IN CASO D'INCENDIO NON SPRIGIONA FUMO E NON EMETTE SOSTANZE TOSSICHE.

PROPRIETÀ CROMATICHE

PRIVA DI PIGMENTI ORGANICI, LA FINITURA LAMINAM DEL PANNELLO GIANO® RESISTE AI RAGGI UV. I COLORI NON SUBISCONO ALCUNA ALTERAZIONE, ANCHE SE SOTTOPOSTI A VARIAZIONI DELLE CONDIZIONI CLIMATICHE.

ECO-COMPATIBILITÀ E RICICLABILITÀ

LA FINITURA LAMINAM DEL PANNELLO GIANO® È PORCELLANA LAMINATA, NON CEDE ELEMENTI ALL'AMBIENTE E PUÒ ESSERE FACILMENTE MACINATO E INTERAMENTE RICICLATO IN ALTRI PROCESSI PRODUTTIVI.

ANTIGRAFFITI

LA FINITURA LAMINAM DEL PANNELLO GIANO® È LA PRIMA SUPERFICIE CERAMICA ANTIGRAFFITI, SI PULISCE FACILMENTE E NON VIENE INTACCATA NEMMENO DALLE VERNICI PIÙ TENACI.

LA FINITION DU PANNEAU GIANO® EST RÉALISÉE AVEC UNE PLAQUE LAMINAM® EN GRÈS CÉRAMIQUE, OBTENUE PAR BROYAGE HUMIDE DE MATIÈRES PREMIÈRES ARGILEUSES, DE ROCHES GRANITIQUES ET MÉTAMORPHIQUES À COMPOSANTE FELDSPATHIQUE ET DE PIGMENTS CÉRAMIQUES, COMPACTÉE GRÂCE À UN FORMAGE SPÉCIAL DANS UN COMPACTEUR ET FRITTÉE À 1200°C, AVEC CUISSON HYBRIDE. SON BORD EST CARRÉ MONOCALIBRE.

RÉSISTANCE AUX ATTAQUES CHIMIQUES

LA FINITION LAMINAM DU PANNEAU GIANO® RÉSISTE AUX SOLVANTS ORGANIQUES ET INORGANIQUES, AUX DÉSINFECTANTS ET AUX DÉTERGENTS. ELLE SE NETTOIE AVEC UNE EXTRÊME FACILITÉ ET CONSERVE INALTÉRÉES LES CARACTÉRISTIQUES DE LA SURFACE. LE SEUL PRODUIT EN MESURE DE L'ATTAQUER EST L'ACIDE FLUORHYDRIQUE.

RÉSISTANCE À L'USURE

LA FINITION LAMINAM DU PANNEAU GIANO® RÉSISTE AUX ÉRAFLURES ET À L'ABRASION PROFONDE. PAR CONSÉQUENT, SES PROPRIÉTÉS DEMEURENT INALTÉRÉES MÊME APRÈS UNE UTILISATION INTENSIVE ET UN NETTOYAGE FRÉQUENT.

HAUTE RÉSISTANCE À LA FLEXION

LA FINITION LAMINAM DU PANNEAU GIANO® PRÉSENTE UN POINT DE RUPTURE ÉLEVÉ.

RÉSISTANCE AU GEL

GRÂCE À UNE ABSORPTION MOYENNE D'EAU DE L'ORDRE DE 0,1% LA FINITION LAMINAM DU PANNEAU GIANO® RÉSISTE AU GEL ET S'ADAPTE À TOUTES LES CONDITIONS CLIMATIQUES.

RÉSISTANCE AU FEU

LA FINITION LAMINAM DU PANNEAU GIANO® NE CONTIENT PAS DE MATIÈRES ORGANIQUES, PAR CONSÉQUENT ELLE RÉSISTE AU FEU ET AUX HAUTES TEMPÉRATURES. EN CAS D'INCENDIE ELLE NE DÉGAGE PAS DE FUMÉE NI DE SUBSTANCES TOXIQUES.

PROPRIÉTÉS CHROMATIQUES

SANS PIGMENTS ORGANIQUES, LA FINITION LAMINAM DU PANNEAU GIANO® RÉSISTE AUX RAYONS UV. LES COULEURS NE SUBISSENT AUCUNE ALTÉRATION, MÊME LORSQU'ELLES SONT SOUMISES À DES VARIATIONS CLIMATIQUES.

COMPATIBILITÉ ENVIRONNEMENTALE ET RECYCLABILITÉ

LA FINITION LAMINAM DU PANNEAU GIANO® EST EN PORCELAINE LAMINÉE, ELLE NE CÈDE PAS D'ÉLÉMENTS À L'ENVIRONNEMENT, ELLE PEUT ÊTRE FACILEMENT BROYÉE ET ENTIÈREMENT RECYCLÉE DANS D'AUTRES PROCESSUS DE PRODUCTION.

INRAYABILITÉ

LA FINITION LAMINAM DU PANNEAU GIANO® EST LA PREMIÈRE SURFACE CÉRAMIQUE INRAYABLE. ELLE SE NETTOIE FACILEMENT ET N'EST PAS ATTAKUABLE, PAS MÊME PAR LES VERNIS LES PLUS TENACES.

PROPRIETÀ FISICO CHIMICHE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

NORMA / METODO NORME / MÉTHODE

DIMENSIONE DIMENSIONS	ISO 10545-2	ESCURSIONE MASSIMA SUL LATO +/- 0,5 MM COURSE MAXIMALE SUR LE CÔTÉ +/- 0,5 MM
DIMENSIONE DIMENSIONS	ISO 10545-2	ESCURSIONE MASSIMA SULLA DIAGONALE +/- 1,0 MM COURSE MAXIMALE SUR LA DIAGONALE +/- 1,0 MM
QUALITÀ SUPERFICIE / % PEZZI ESENTI DA DIFETTI QUALITÉ SURFACE / % PIÈCES SANS DÉFAUTS	ISO 10545-2	> 95%
ASSORBIMENTO ACQUA ABSORPTION EAU	ISO 10545-3	VALORE MEDIO 0,1% (< 0,3%) VALEUR MOYENNE 0,1% (< 0,3%)
ASSORBIMENTO ACQUA ABSORPTION EAU	ASTM C373	VALORE MEDIO 0,1% (< 0,3%) VALEUR MOYENNE 0,1% (< 0,3%)
DUREZZA SCALA MOHS DURETÉ ÉCHELLE MOHS	UNI EN 101	DA CLASSE 5 A 7 DE CLASSE 5 À 7
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA RÉSISTANCE À L'ABRASION PROFONDE	ISO 10545-6	≤175 MM³
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE / 10⁻⁶/°C COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE LINÉAIRE / 10⁻⁶/°C	ISO 10545-8	6,6 VALORE MEDIO/AVERAGE VALUE 6,6 VALEUR MOYENNE
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI RÉSISTANCE AUX ÉCARTS THERMIQUES	ISO 10545-9	RESISTE RÉSISTE
RESISTENZA CHIMICA RÉSISTANCE CHIMIQUE	ISO 10545-13	DA CLASSE A A C DE CLASSE A À C
RESISTENZA ALLE MACCHIE RÉSISTANCE AUX TACHES	ISO 10545-14	DA CLASSE 4 A 5 DE CLASSE 4 À 5
RESISTENZA AL GELO RÉSISTANCE AU GEL	ISO 10545-12	RESISTE RÉSISTE
REAZIONE AL FUOCO RÉACTION AU FEU	EN 13501 (REV. 2005)	A1 (DECISIONE 96/603/CE E SUE MODIFICHE) (DÉCISION 96/603/CE ET SES MODIFICATIONS)

PROPRIETÀ DI ADESIONE FINITURA LAMINAM/SUPPORTO PROPRIÉTÉS D'ADHÉSION FINITION LAMINAM/SUPPORT

CONDIZIONAMENTO CONDITIONNEMENT

ADESIONE INIZIALE ADHÉSION INITIALE	> 1 N/mm²
ADESIONE DOPO IMMERSIONE IN ACQUA ADHÉSION APRÈS IMMERSION DANS L'EAU	> 1 N/mm²
ADESIONE DOPO AZIONE DEL CALORE ADHÉSION APRÈS L'ACTION DE LA CHALEUR	> 1 N/mm²
ADESIONE DOPO CICLI DI GELO/DISGELO ADHÉSION APRÈS DES CYCLES DE GEL/DÉGEL	> 1 N/mm²

Effettuati secondo metodo UNI EN 1348
Effectués selon la méthode UNI EN 1348

Giano®

Scegli finitura Choisissez la finition

elenco aggiornato finiture disponibile su www.laminam.it

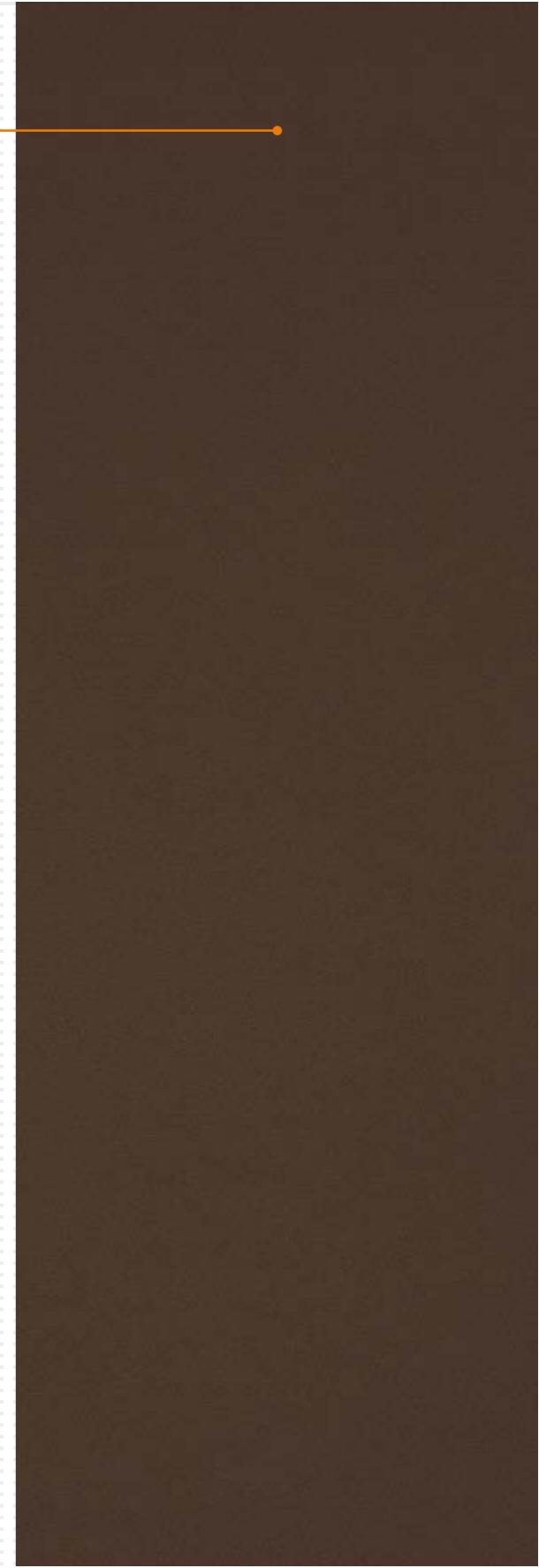
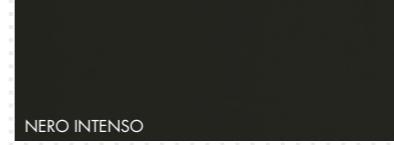
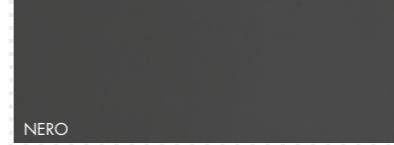
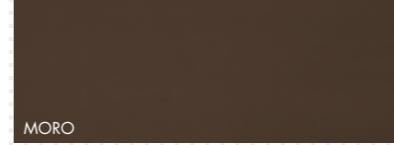
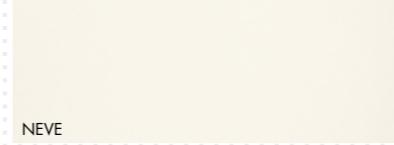
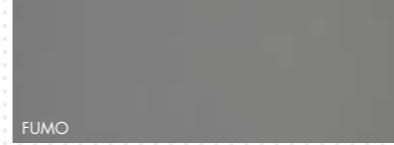


CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION

BLEND



COLLECTION



Giano®

Scegli finitura
Choisissez la finition

elenco aggiornato finiture disponibile su www.laminam.it



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION

FILO



ARGENTO



GHISA



PECE



BRONZO



BRINA



ORO



MERCURIO

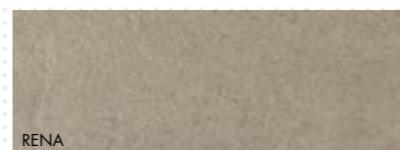


RUBINO

FOKOS



PIOMBO



RENA



ROCCIA



SALE



TERRA

Giano®

Scegli finitura Choisissez la finition

elenco aggiornato finiture disponibile su www.laminam.it



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION

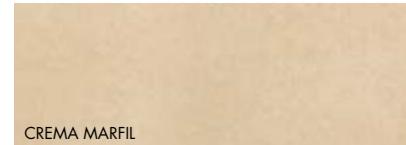
I NATURALI / MARMI



EMPERADOR GRIGIO SPAZZOLATO



EMPERADOR MARRONE SPAZZOLATO



CREMA MARFIL



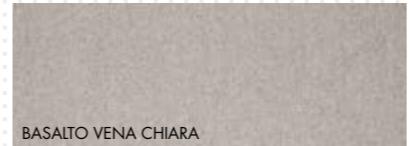
MARFIL SPAZZOLATO



TRAVERTINO AVORIO



I NATURALI / PIETRE



BASALTO VENA CHIARA



BASALTO VENA SCURA



OSSIDIANA VENA CHIARA



OSSIDIANA VENA GRIGIA



OSSIDIANA VENA SCURA



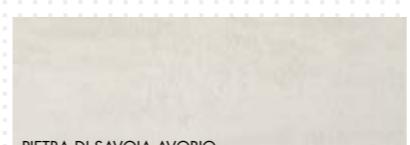
PIETRA DI SAVOIA GRIGIA



PIETRA DI SAVOIA ANTRACITE



PIETRA DI SAVOIA PERLA



PIETRA DI SAVOIA AVORIO

Giano®

Scegli finitura Choisissez la finition

elenco aggiornato finiture disponibile su www.laminam.it



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION

LINFA



CENERE



CORTECCIA



CANAPA



METALLI



FERRO OSSIDATO



PLUMBEO OSSIDATO



PLUTONIO OSSIDATO



Giano®

Scegli finitura
Choisissez la finition

elenco aggiornato finiture disponibile su www.laminam.it



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION

OXIDE



GRIGIO



PERLA



BIANCO



MORO



AVORIO



NERO

TREDI



BASALTO



CARBONIO



1. Giano

2. Giano®

3. Giano®

rivestimento su parete
nuova o esistente

revêtement sur paroi
neuve ou existante

il tamponamento di facciata

le remplissage de façade

– SU STRUTTURA IN ACCIAIO

– SUR STRUCTURE EN ACIER

– SU STRUTTURA IN CEMENTO ARMATO

– SUR STRUCTURE EN BÉTON ARMÉ

– SU STRUTTURA IN LEGNO

– SUR STRUCTURE EN BOIS

il sistema ventilato

le système ventilé

– PER PARETE

– POUR PAROI

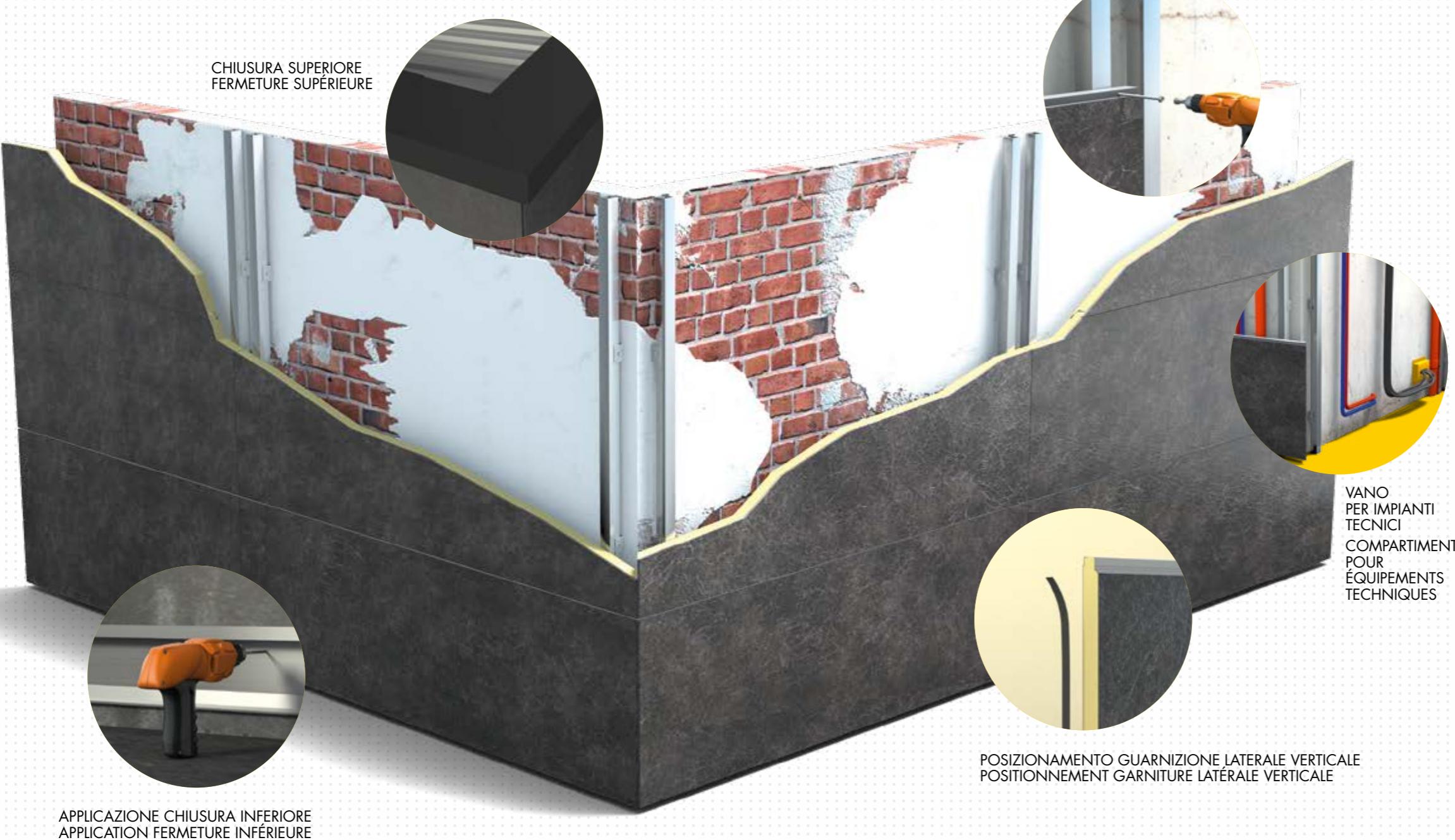
– PER COPERTURA

– POUR COUVERTURE

1. Giano® | rivestimento su parete nuova o esistente revêtement sur paroi neuve ou existante



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION



Giano® è la soluzione duratura, di facile e rapida installazione e di grande valenza estetica per la realizzazione di rivestimenti su superfici in muratura o in pannelli prefabbricati o per la riqualificazione di edifici esistenti. Il sistema prevede l'installazione di una struttura metallica ancorata alla parete su cui applicare Giano®.

Lo speciale profilo del pannello nasconde il fissaggio e i pannelli si sovrappongono a perfezione nell'incastro, e si fissa nella parte alta con lo stesso sistema. Non rimane che una impercettibile fuga tra un pannello e l'altro. Anche lateralmente si procede con lo stesso sistema, una guarnizione verticale assicura la perfetta continuità termica e aderenza tra un pannello e l'altro.

Giano® est la solution durable, facile et rapide à installer, mais aussi d'une grande valeur esthétique pour la réalisation de revêtements sur des surfaces en maçonnerie ou en panneaux préfabriqués, ou encore pour la réhabilitation de bâtiments existants.

Le système prévoit l'installation d'une structure métallique ancrée à la paroi sur laquelle appliquer Giano®.

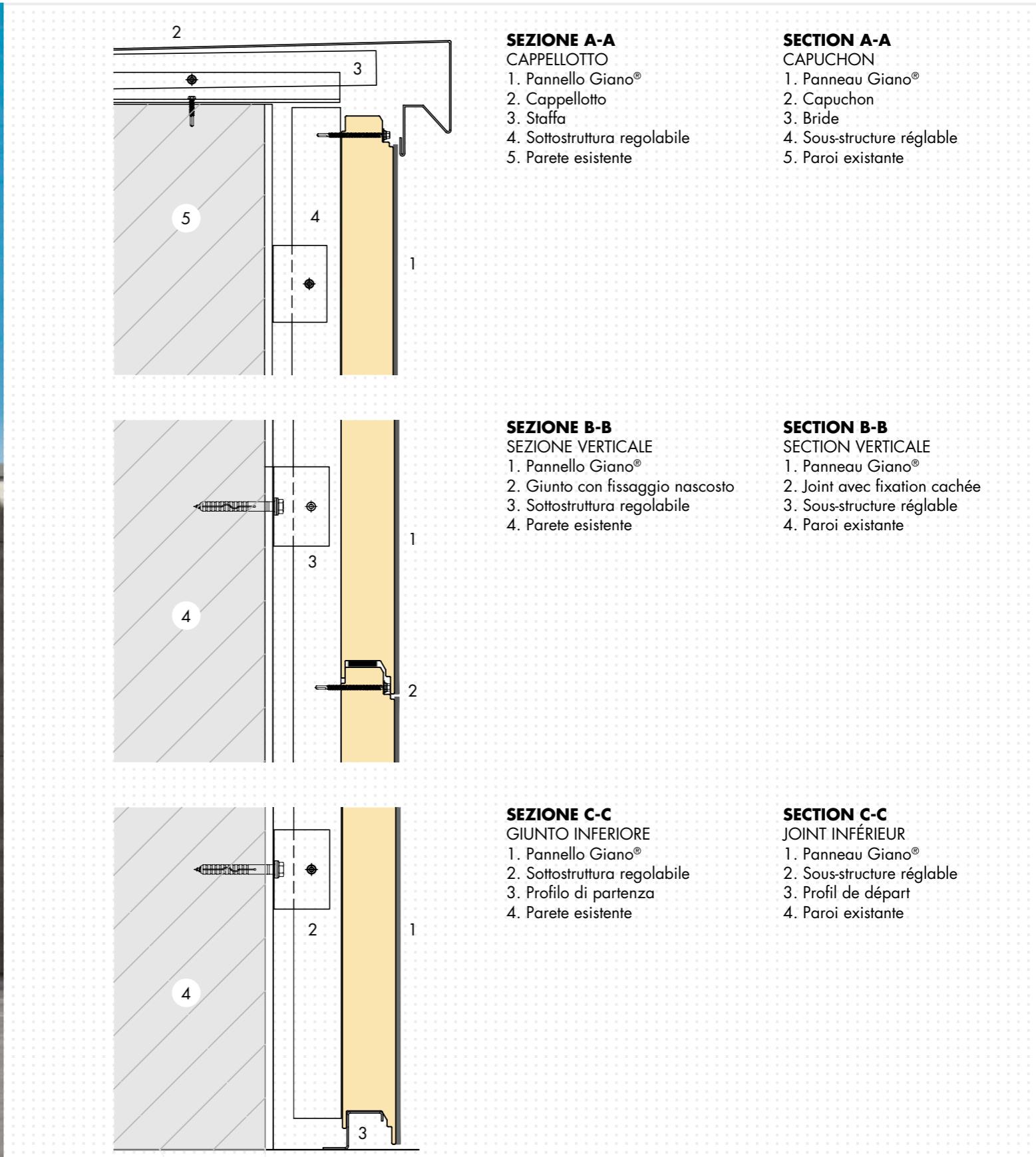
Le profil spécial du panneau cache la fixation et les panneaux se superposent parfaitement dans l'emboîture. Il se fixe dans la partie haute avec le même système. Il ne reste qu'un joint imperceptible entre deux panneaux.

Même latéralement, on procède avec le même système, une garniture verticale assure une continuité thermique excellente et une adhérence parfaite entre deux panneaux.

1. Giano® | rivestimento su parete nuova o esistente revêtement sur paroi neuve ou existante

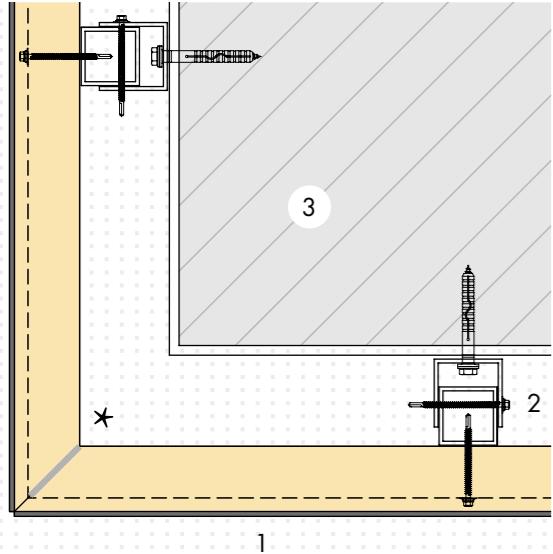


CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION



1. Giano® | rivestimento su parete nuova o esistente

revêtement sur paroi neuve ou existante



SEZIONE D-D

ANGOLO

1. Pannello Giano®
2. Sottostruttura regolabile
3. Parete esistente

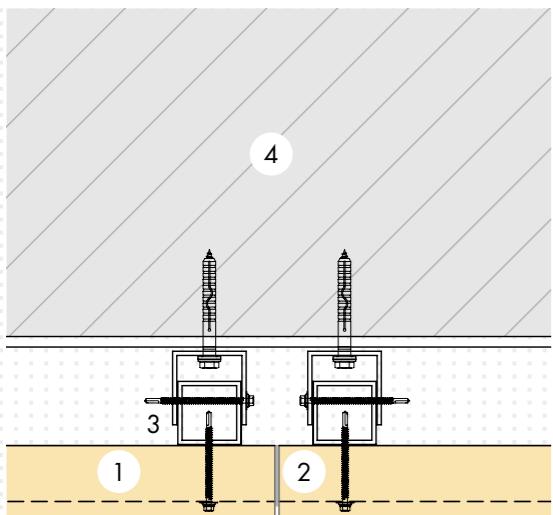
* È possibile realizzare l'angolo a 45°

SECTION D-D

ANGLE

1. Panneau Giano®
2. Sous-structure réglable
3. Paroi existante

* Possibilité de réaliser l'angle à 45°



SEZIONE E-E

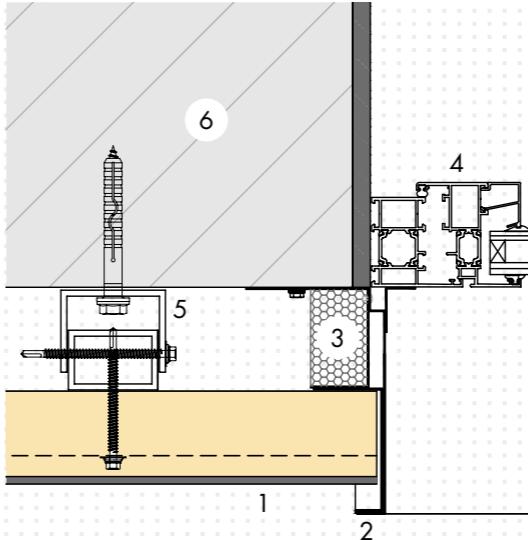
SEZIONE ORIZZONTALE

1. Pannello Giano®
2. Garniture
3. Sottostruttura regolabile
4. Parete esistente

SECTION E-E

SECTION HORIZONTALE

1. Panneau Giano®
2. Garniture
3. Sous-structure réglable
4. Paroi existante



SEZIONE F-F

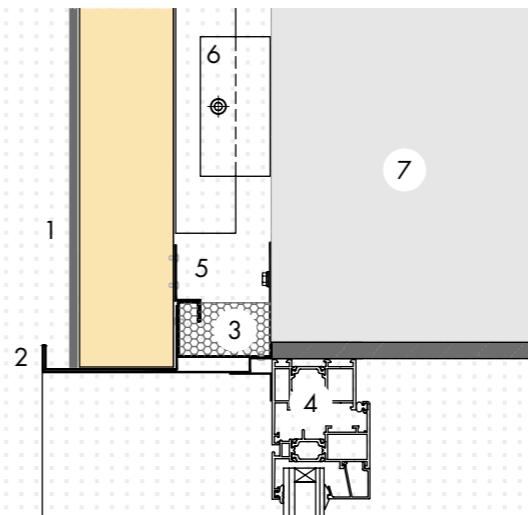
FINESTRE - SPALLA

1. Pannello Giano®
2. Imbotte laterale in lamiera
3. Isolante
4. Serramento
5. Sottostruttura regolabile
6. Parete esistente

SECTION F-F

FENÈTRES - JOUE

1. Panneau Giano®
2. Intrados latéral en tôle
3. Isolant
4. Huisserie
5. Sous-structure réglable
6. Paroi existante



SEZIONE G-G

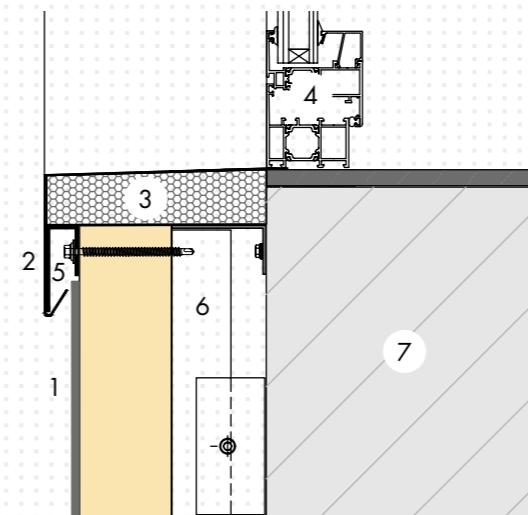
FINESTRE - CIELINO

1. Pannello Giano®
2. Imbotte cielino in lamiera
3. Garniture
4. Serramento
5. Staffa per ancoraggio
6. Sottostruttura regolabile
7. Parete esistente

SECTION G-G

FENÊTRE - PLAFOND

1. Panneau Giano®
2. Intrados plafond en tôle
3. Garniture
4. Huisserie
5. Bride pour ancrage
6. Sous-structure réglable
7. Paroi existante



SEZIONE H-H

FINESTRA - DAVANZALE

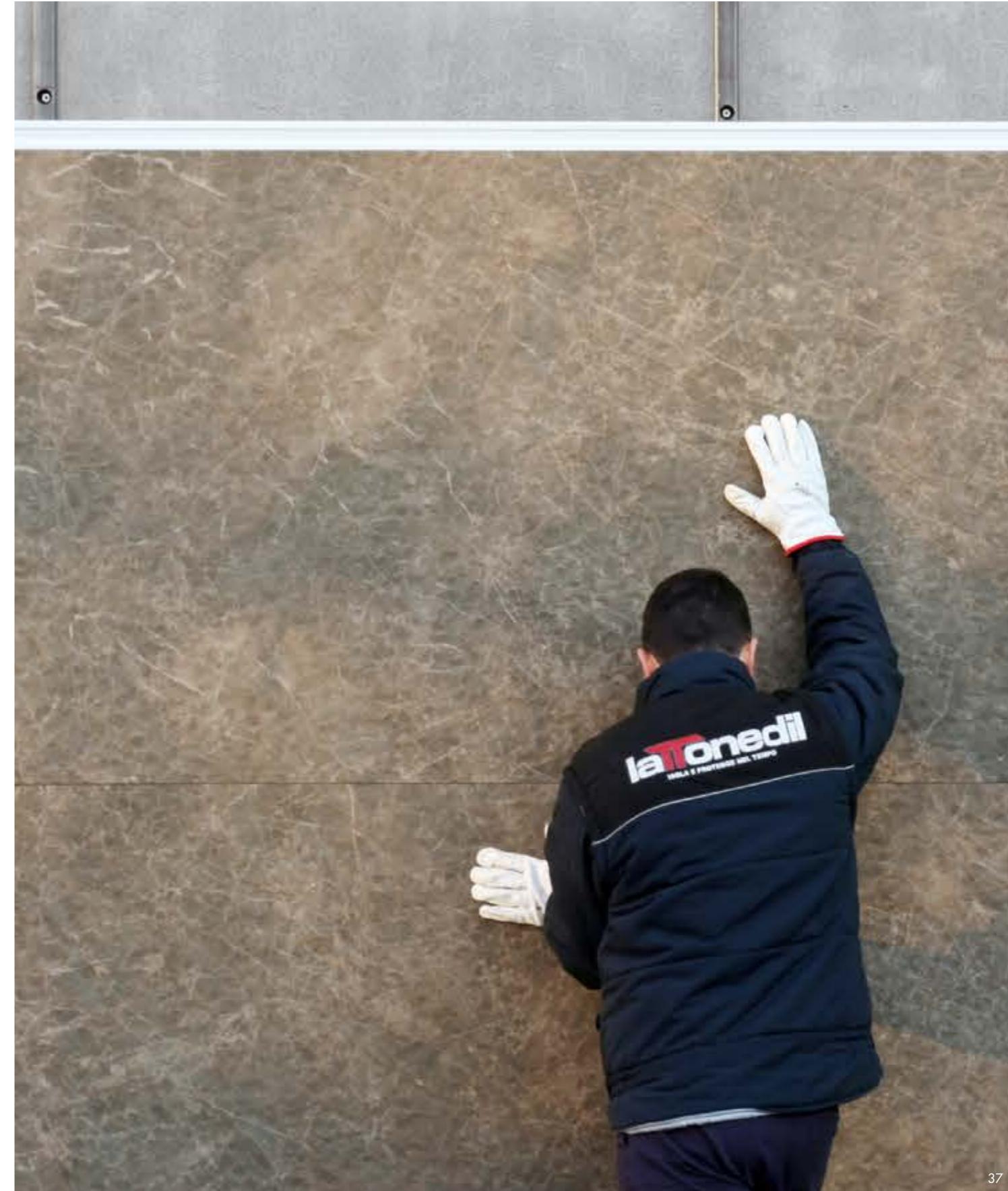
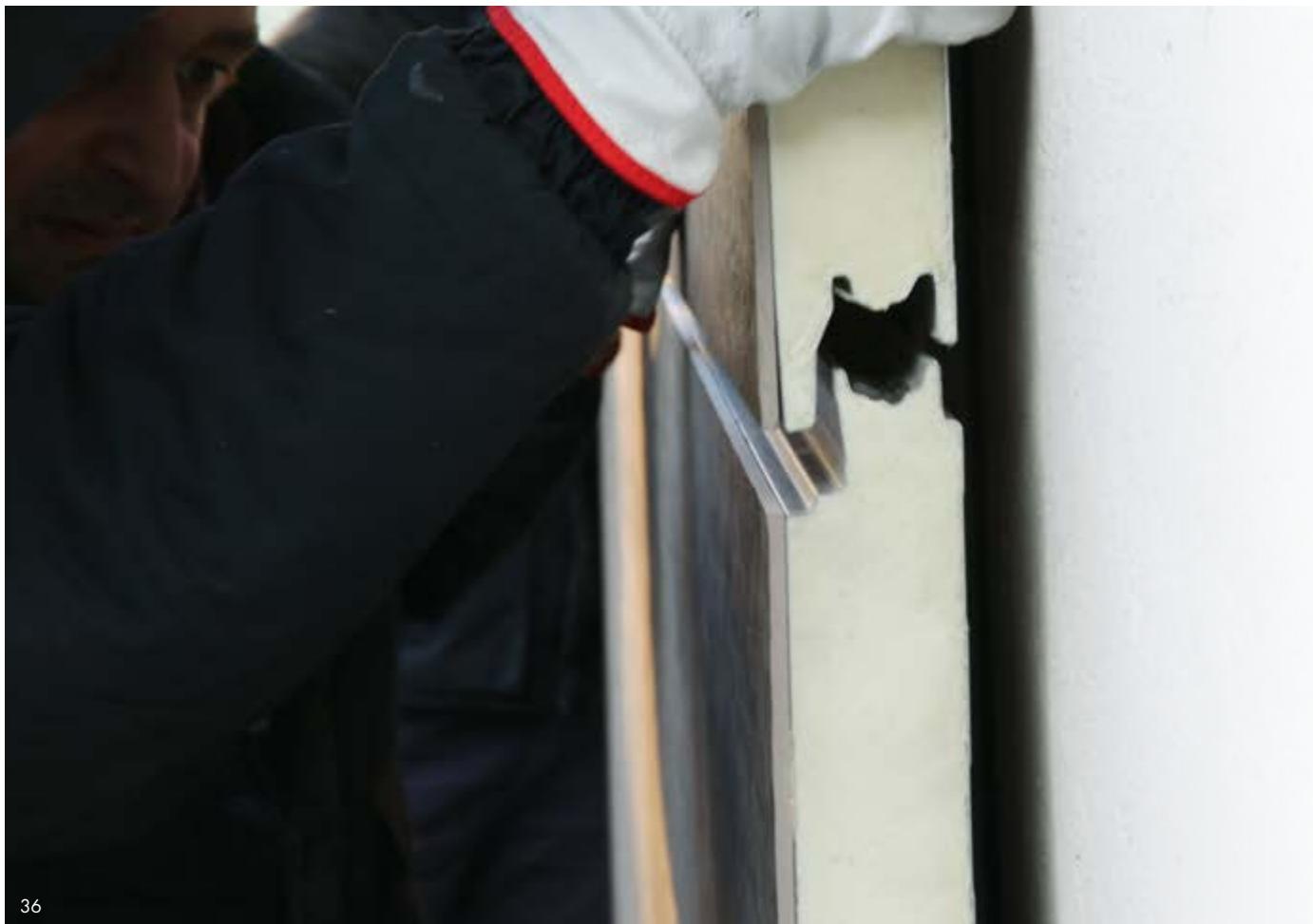
1. Pannello Giano®
2. Imbotte davanzale in lamiera
3. Isolante
4. Serramento
5. Profilo di ancoraggio
6. Sottostruttura regolabile
7. Parete esistente

SECTION H-H

FENÊTRE - REBORD

1. Panneau Giano®
2. Intrados rebord en tôle
3. Isolant
4. Huisserie
5. Profil d'ancrage
6. Sous-structure réglable
7. Paroi existante

1. Giano® | rivestimento su parete nuova o esistente revêtement sur paroi neuve ou existante

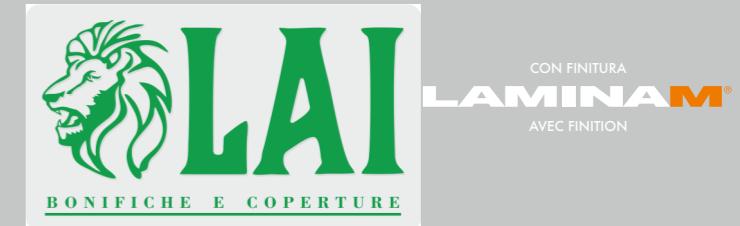


COMO - S. ANNA HOSPITAL



2. Giano® | il tamponamento di facciata le remplissage de façade

- SU STRUTTURA IN ACCIAIO
- SUR STRUCTURE EN ACIER

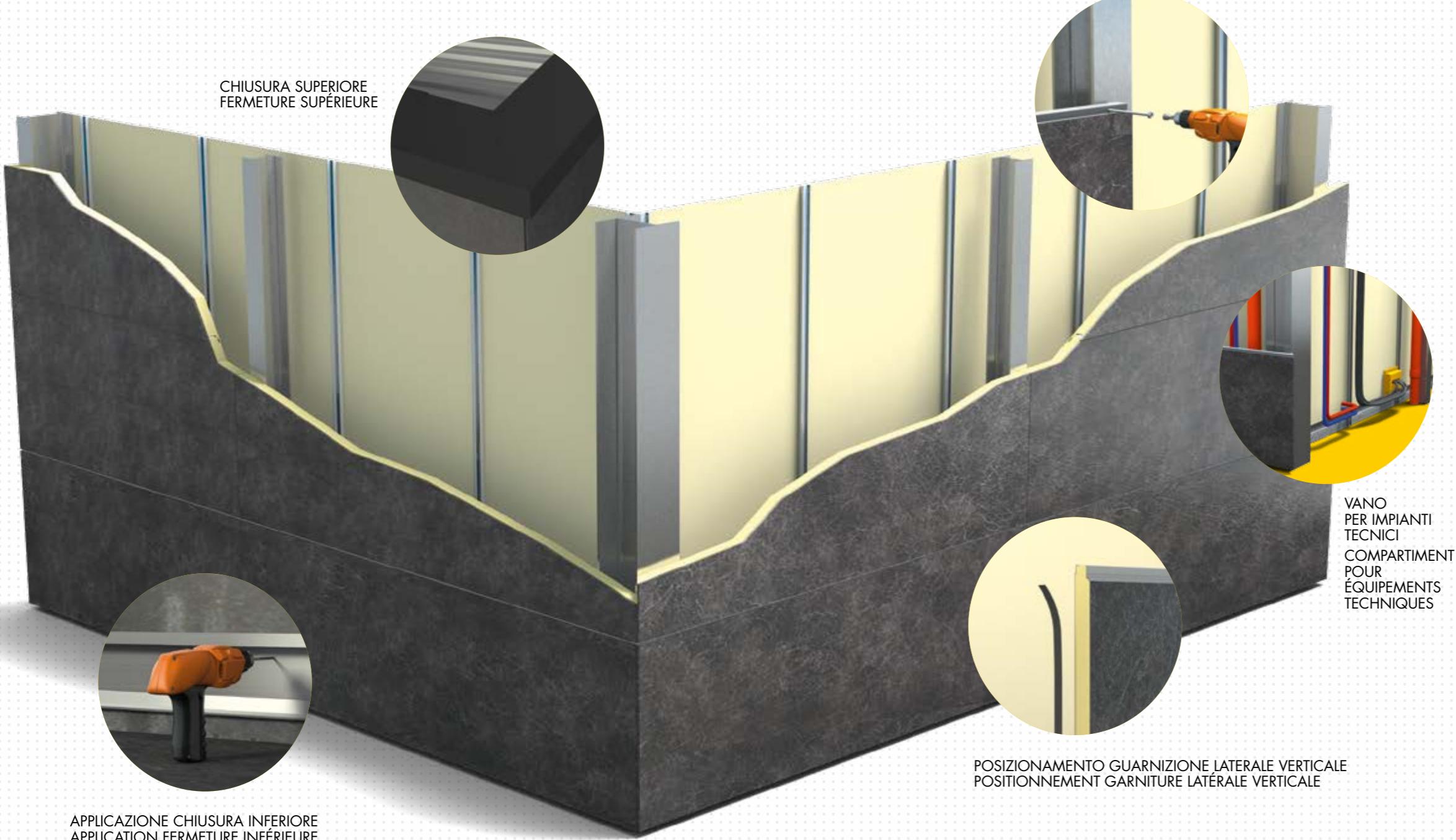


2. Giano® | il tamponamento di facciata le remplissage de façade

- SU STRUTTURA IN ACCIAIO
- SUR STRUCTURE EN ACIER



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION



Giano® è la soluzione duratura, di facile e rapida installazione e di grande valenza estetica per la realizzazione di rivestimenti su strutture in acciaio.
Giano® si applica direttamente sulla struttura metallica dell'edificio.
Lo speciale profilo del pannello consente di avere fissaggi nascosti garantendo una perfetta sovrapposizione dell'incastro.
L'intercapedine tra struttura e retro del pannello si presta come vano tecnico per il passaggio delle reti impiantistiche.
Tale soluzione trova la sua naturale destinazione d'uso nella realizzazione di edifici di nuova costruzione.

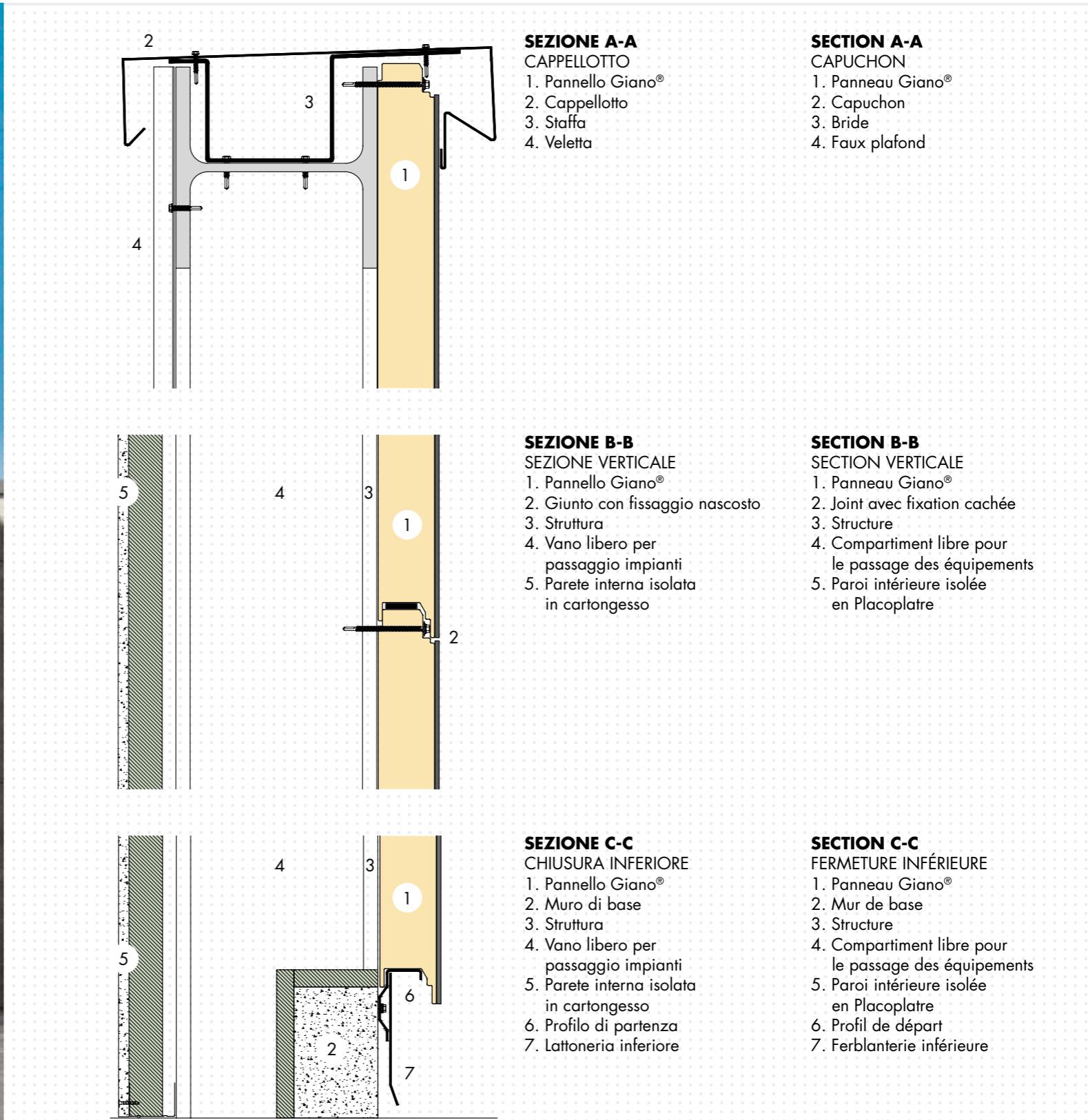
Giano® est la solution durable, facile et rapide à installer, mais aussi d'une grande valeur esthétique pour la réalisation de revêtements sur des structures en acier.
Giano® s'applique directement sur la structure métallique de l'édifice.
Le profil spécial du panneau permet d'avoir des fixations cachées en garantissant une superposition parfaite de l'emboîture.
L'interstice entre la structure et le dos du panneau se prête comme compartiment technique pour le passage des réseaux.
Cette solution trouve sa destination naturelle dans la réalisation d'édifices de nouvelle construction.

2. Giano® | il tamponamento di facciata le remplissage de façade

- SU STRUTTURA IN ACCIAIO
- SUR STRUCTURE EN ACIER



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION

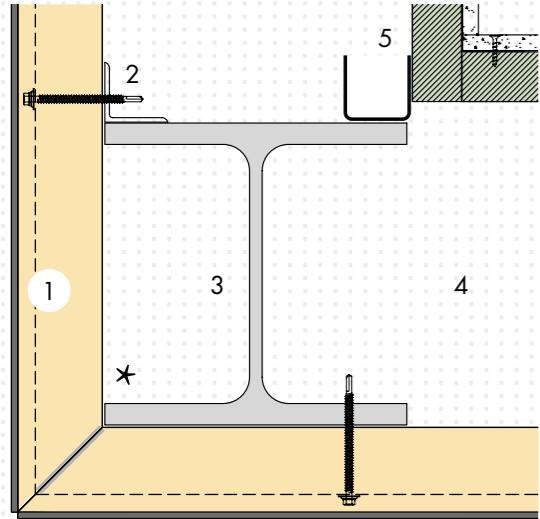


2. Giano® | il tamponamento di facciata le remplissage de façade

- SU STRUTTURA IN ACCIAIO
- SUR STRUCTURE EN ACIER



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION



SEZIONE D-D

ANGOLO

- Pannello Giano®
- Profilo di fissaggio
- Struttura
- Vano libero per passaggio impianti
- Parete interna isolata in cartongesso

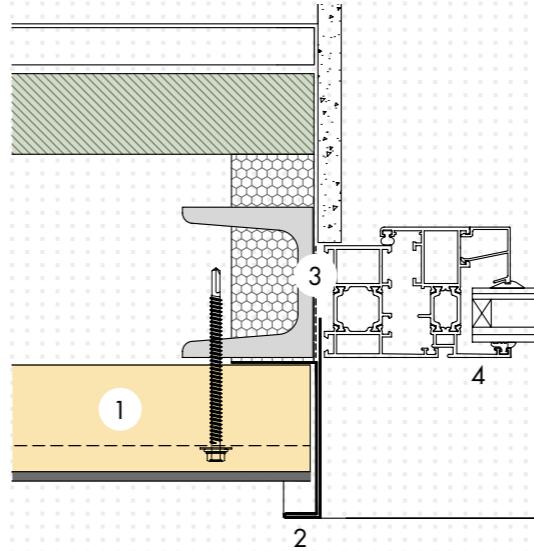
★ È possibile realizzare l'angolo a 45°

SECTION D-D

ANGLE

- Panneau Giano®
- Profil de fixation
- Structure
- Compartiment libre pour le passage des équipements
- Paroi intérieure isolée en Placoplâtre

★ Possibilité de réaliser l'angle à 45°



SEZIONE F-F

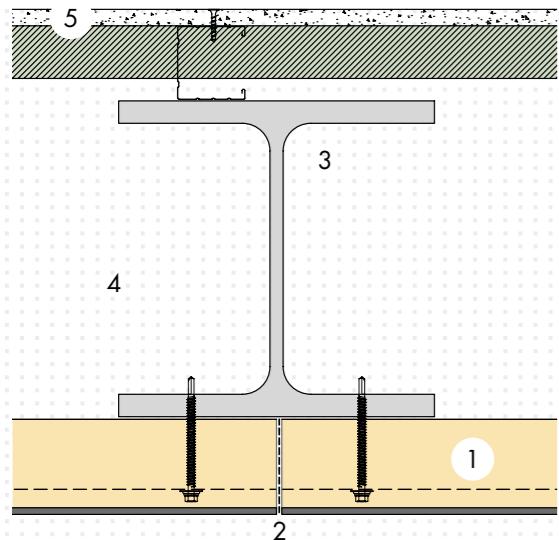
FINESTRA - SPALLA

- Pannello Giano®
- Imbotte laterale in lamiera
- Guarnizione
- Serramento

SECTION F-F

FENÊTRE - JOUE

- Panneau Giano®
- Intrados latéral en tôle
- Garniture
- Huisserie



SEZIONE E-E

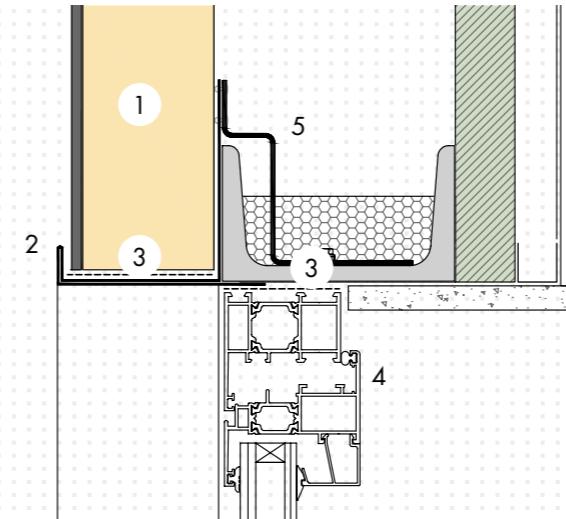
SEZIONE ORIZZONTALE

- Pannello Giano®
- Guarnizione
- Struttura
- Vano libero per passaggio impianti
- Parete interna isolata in cartongesso

SECTION E-E

SECTION HORIZONTALE

- Panneau Giano®
- Garniture
- Structure
- Compartiment libre pour le passage des équipements
- Paroi intérieure isolée en Placoplâtre



SEZIONE G-G

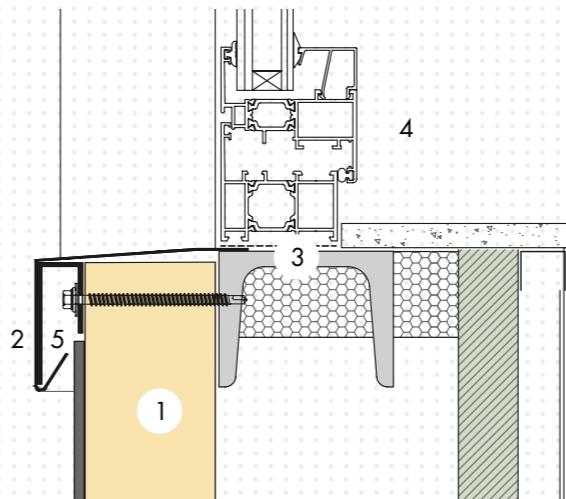
FINESTRE - CIELINO

- Pannello Giano®
- Imbotte Cielino in lamiera
- Guarnizione
- Serramento
- Staffa per ancoraggio

SECTION G-G

FENÈTRES - PLAFOND

- Panneau Giano®
- Intrados Plafond en tôle
- Garniture
- Huisserie
- Bride pour ancrage



SEZIONE H-H

FINESTRE - DAVANZALE

- Pannello Giano®
- Imbotte davanzale in lamiera
- Guarnizione
- Serramento
- Profilo d'ancoraggio

SECTION H-H

FENÊTRES - REBORD

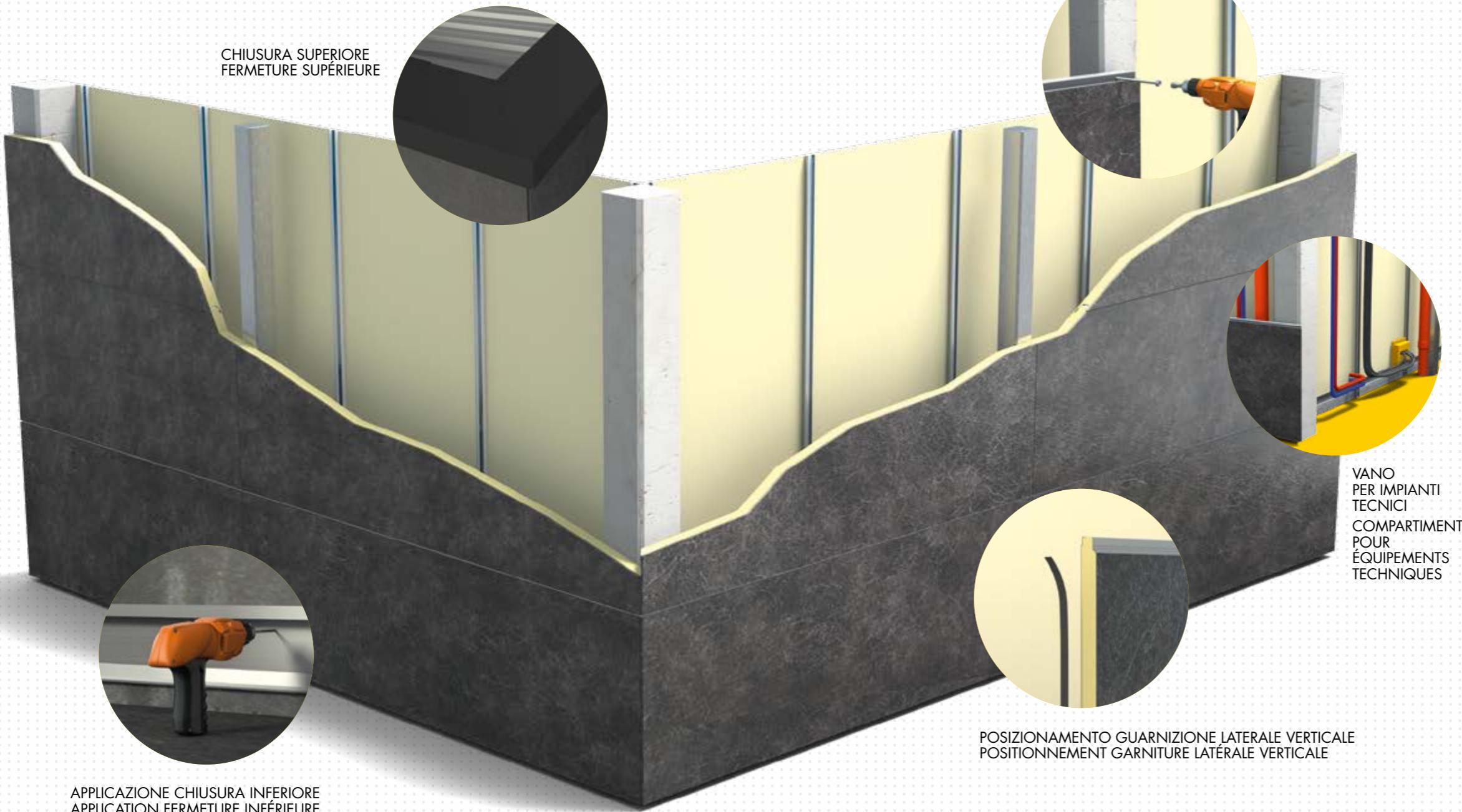
- Panneau Giano®
- Intrados rebord en tôle
- Garniture
- Huisserie
- Profil d'ancrage

2. Giano® | il tamponamento di facciata le remplissage de façade

- SU STRUTTURA IN CEMENTO ARMATO
- SUR STRUCTURE EN BÉTON ARMÉ



CON FINITURA
LAMINAM[®]
AVEC FINITION



Giano® è la soluzione duratura, di facile e rapida installazione e di grande valenza estetica per la realizzazione di rivestimenti su strutture in cemento armato. Giano® si applica direttamente sulla struttura dell'edificio. Lo speciale profilo del pannello consente di avere fissaggi nascosti garantendo una perfetta sovrapposizione dell'incastro. L'intercapedine tra struttura e retro del pannello si presta come vano tecnico per il passaggio delle reti impiantistiche. Tale soluzione trova la sua naturale destinazione d'uso nella realizzazione di edifici di nuova costruzione.

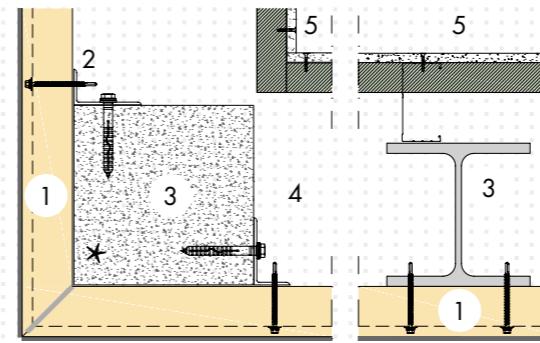
Giano® est la solution durable, facile et rapide à installer, mais aussi d'une grande valeur esthétique pour la réalisation de revêtements sur des structures en béton armé. Giano® s'applique directement sur la structure de l'édifice. Le profil spécial du panneau permet d'avoir des fixations cachées en garantissant une superposition parfaite de l'emboîture. L'interstice entre la structure et le dos du panneau se prête comme compartiment technique pour le passage des réseaux. Cette solution trouve sa destination naturelle dans la réalisation d'édifices de nouvelle construction.

2. Giano® | il tamponamento di facciata le remplissage de façade

- SU STRUTTURA IN CEMENTO ARMATO
- SUR STRUCTURE EN BÉTON ARMÉ



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION



SEZIONE D-D

ANGOLO

1. Pannello Giano®
2. Profil de fixation
3. Struttura
4. Vano libero per passaggio impianti
5. Parete interna isolata in cartongesso

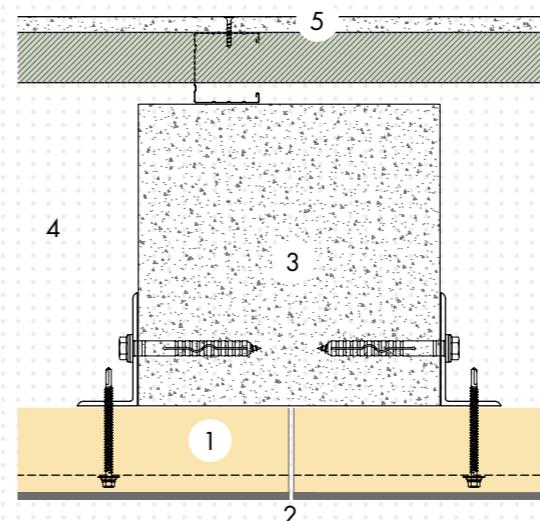
* È possibile realizzare l'angolo a 45°

SECTION D-D

ANGLE

1. Panneau Giano®
2. Profil de fixation
3. Structure
4. Compartiment libre pour le passage des équipements
5. Paroi intérieure isolée en Placoplatre

* Possibilité de réaliser l'angle à 45°



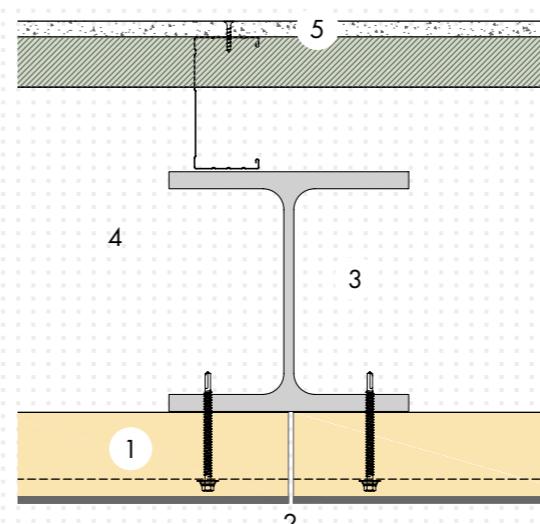
SEZIONE E-E

SEZIONE ORIZZONTALE

1. Pannello Giano®
2. Garniture
3. Struttura principale
4. Vano libero per passaggio impianti
5. Parete interna isolata in cartongesso

SECTION E-E
SECTION HORIZONTALE

1. Panneau Giano®
2. Garniture
3. Structure principale
4. Compartiment libre pour le passage des équipements
5. Paroi intérieure isolée en Placoplatre



SEZIONE F-F

SEZIONE ORIZZONTALE

1. Pannello Giano®
2. Garniture
3. Struttura secondaria
4. Vano libero per passaggio impianti
5. Parete interna isolata in cartongesso

SECTION F-F
SECTION HORIZONTALE

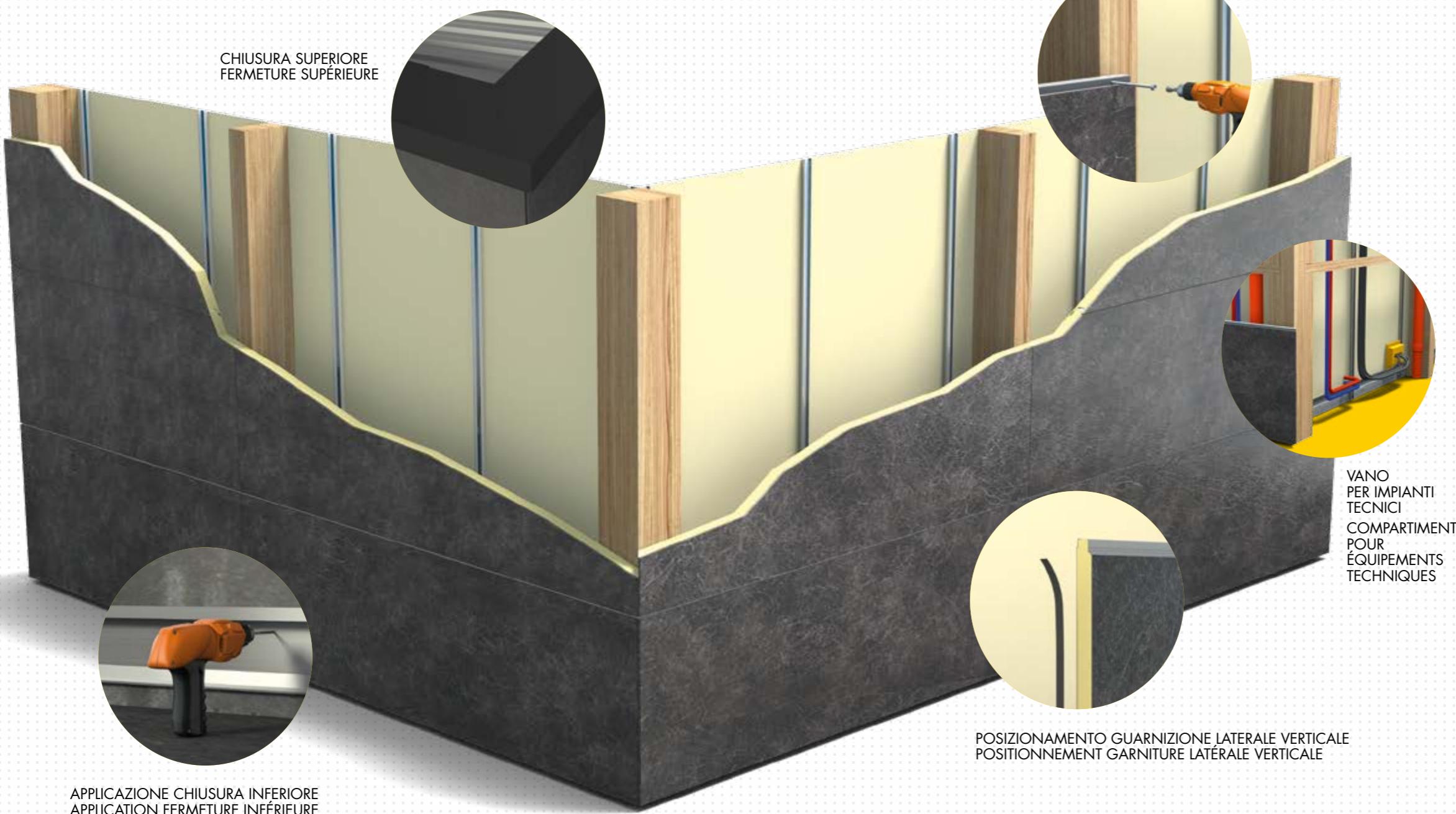
1. Panneau Giano®
2. Garniture
3. Structure secondaire
4. Compartiment libre pour le passage des équipements
5. Paroi intérieure isolée en Placoplatre

2. Giano® | il tamponamento di facciata le remplissage de façade

- SU STRUTTURA IN LEGNO
- SUR STRUCTURE EN BOIS



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION



Giano® è la soluzione duratura, di facile e rapida installazione e di grande valenza estetica per la realizzazione di rivestimenti su strutture in legno.

Giano® si applica direttamente sulla struttura dell'edificio.

Lo speciale profilo del pannello consente di avere fissaggi nascosti garantendo una perfetta sovrapposizione dell'incastro.

L'intercapedine tra struttura e retro del pannello si presta come vano tecnico per il passaggio delle reti impiantistiche.

Tale soluzione trova la sua naturale destinazione d'uso nella realizzazione di edifici di nuova costruzione.

Giano® est la solution durable, facile et rapide à installer, mais aussi d'une grande valeur esthétique pour la réalisation de revêtements sur des structures en bois.

Giano® s'applique directement sur la structure de l'édifice. Le profil spécial du panneau permet d'avoir des fixations cachées en garantissant une superposition parfaite de l'emboîture.

L'interstice entre la structure et le dos du panneau se prête comme compartiment technique pour le passage des réseaux.

Cette solution trouve sa destination naturelle dans la réalisation d'édifices de nouvelle construction.

COMO - S. ANNA HOSPITAL



54



55

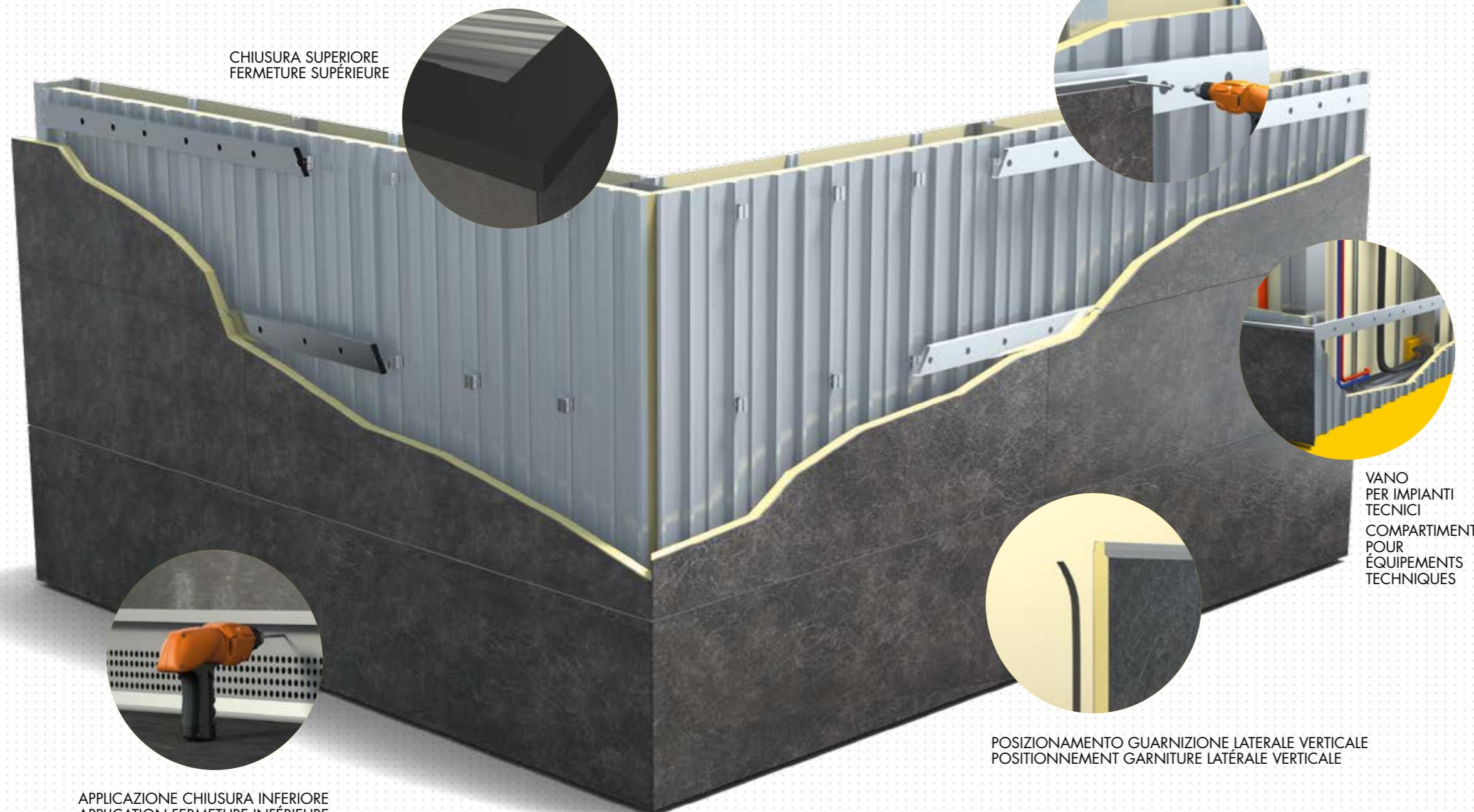
3. Giano® Air

il sistema ventilato
le système ventilé

– PER PARETE
– POUR PAROI



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION



Il sistema Giano® Air rappresenta la soluzione ideale ed efficace per realizzare una facciata ventilata.

Il sistema Giano® Air è costituito dal pannello metallico coibentato Solarpan® Plus di Lattonedil che assicura il supporto del rivestimento esterno e garantisce l'isolamento termico.

Grazie alla particolare conformazione delle greche a "coda di rondine" consente l'utilizzo di speciali staffe sulle quali viene fissata l'orditura metallica orizzontale.

Tale struttura costituisce una base distanziata che crea un'intercapedine di oltre 90 mm su cui viene installato il rivestimento in pannelli Giano®.

Questo sistema garantisce una ventilazione adeguata e costante assicurando un flusso d'aria, con Giano® Air potete realizzare la vostra facciata ventilata che assicura un eccellente isolamento all'irraggiamento solare nella fase estiva.

Il pannello Giano® Air consente la realizzazione di coperture in perfetta continuità con la parete verticale.

Le système Giano® Air représente la solution idéale et efficace pour réaliser une façade ventilée.

Le système Giano® Air se compose d'un panneau métallique calorifugé Solarpan® Plus de Lattonedil, qui assure le support du revêtement externe tout en garantissant l'isolation thermique.

La configuration particulière de ses nervures en queue d'aronde permet l'utilisation de brides spéciales sur lesquelles vient se fixer un voligeage métallique horizontal.

Cette structure constitue une base espacée qui crée un interstice de plus de 90 mm sur lequel est installé le revêtement en panneaux Giano®.

Le système garantit une ventilation adéquate et constante, car il assure le flux de l'air. Giano® Air permet de réaliser une façade ventilée capable d'assurer une isolation excellente contre le rayonnement solaire durant l'été.

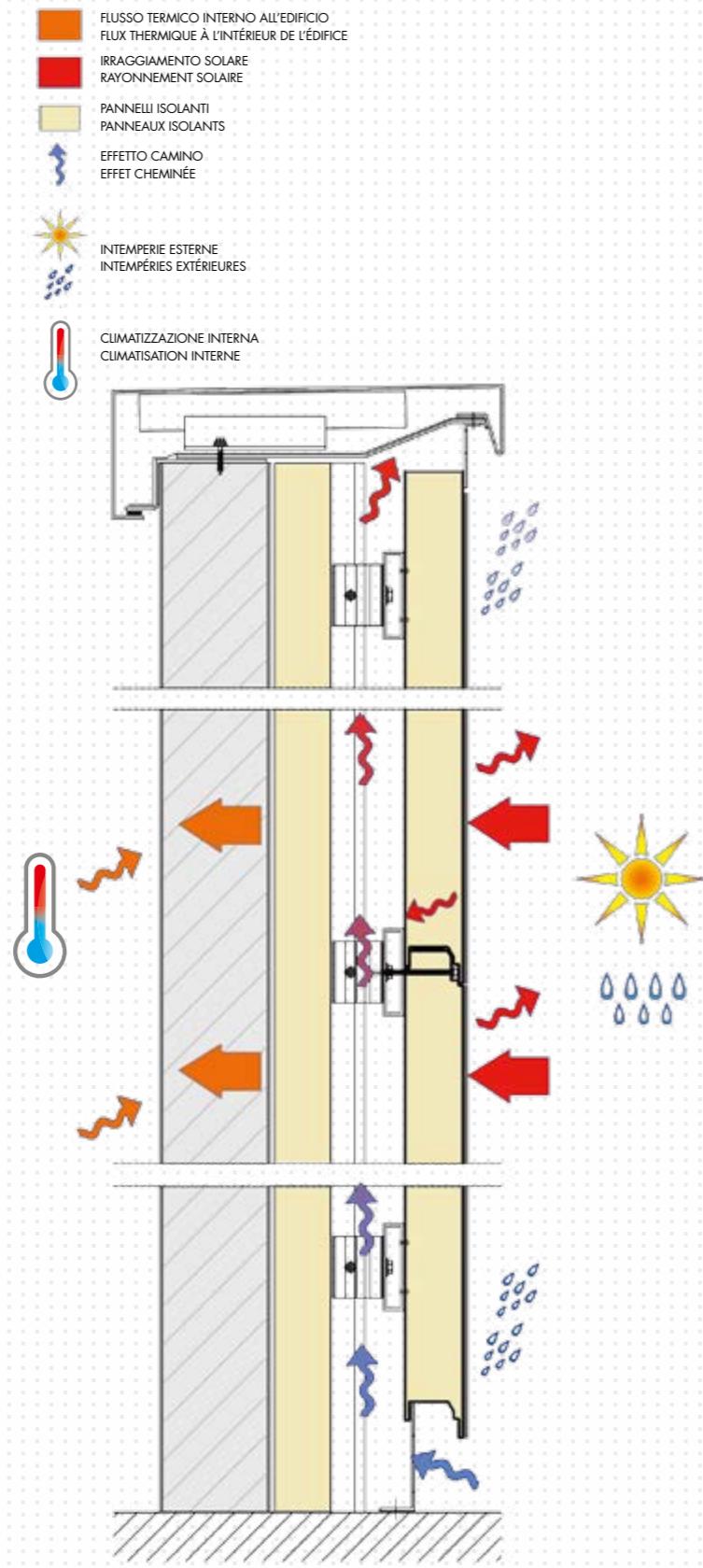
Le panneau Giano® Air permet aussi l'exécution de couvertures en continuité parfaite avec la paroi verticale.

3. Giano® Air | il sistema ventilato le système ventilé

– PER PARETE
– POUR PAROI

SISTEMA TERMO-FLUIDODINAMICO
Nel periodo estivo, se ben dimensionata dal punto di vista energetico, la facciata ventilata crea un flusso d'aria in movimento fra lastra esterna e pannello isolante, che permette all'aria surriscaldata che si forma nella camera di ventilazione, di essere espulsa alla sommità dell'edificio. Questo "cuscino" d'aria dinamico garantisce una diminuzione degli apporti termici dall'esterno. Inoltre, essa svolge funzione di schermatura solare, assorbendo e riflettendo una grande quota parte dell'energia solare incidente ed abbattendo drasticamente la frazione di energia trasmessa verso l'edificio. Nel periodo invernale, invece, l'isolante funge da ulteriore barriera alla dispersione dei carichi termici endogeni dell'edificio, dati dal sistema di riscaldamento e da tutte le altre fonti termiche quali computer, macchinari, individui, migliorando il comfort abitativo e riducendo i consumi energetici totali. La facciata ventilata svolge altresì un ruolo significativo nell'abbattimento acustico delle fonti sonore, sia interne che esterne, promuovendo un miglioramento sensibile del comfort abitativo interno dell'edificio.

SYSTÈME THERMO-FLUIDO-DYNAMIQUE
Durant l'été, une façade ventilée bien dimensionnée du point de vue énergétique crée un flux d'air en mouvement entre la plaque externe et le panneau isolant, ce qui permet à l'air surchauffé qui se forme dans la chambre de ventilation d'être évacué au sommet de l'édifice. Ce « matelas » d'air dynamique garantit une diminution des apports thermiques de l'extérieur. En outre, la façade fait fonction d'écran solaire en absorbant et en réfléchissant une grande partie de l'énergie solaire incidente et en réduisant drastiquement la fraction d'énergie transmise vers l'édifice. En hiver, par contre, l'isolant fait fonction de barrière supplémentaire à la dispersion des charges thermiques endogènes de l'édifice, fournies par le système de chauffage et par les autres sources thermiques, tels les ordinateurs, les machines et les personnes. Le confort de l'habitation est ainsi amélioré, tout en diminuant les consommations énergétiques totales. La façade ventilée joue aussi un rôle significatif dans la réduction acoustique des sources sonores, aussi bien internes qu'externes, en permettant une amélioration sensible du confort à l'intérieur de l'édifice.



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION



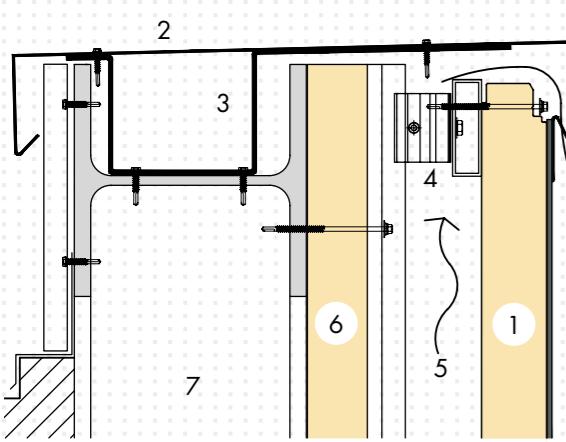
3. Giano® Air

il sistema ventilato le système ventilé

– PER PARETE
– POUR PAROI



CON FINITURA
LAMINAM®
AVEC FINITION



SEZIONE A-A

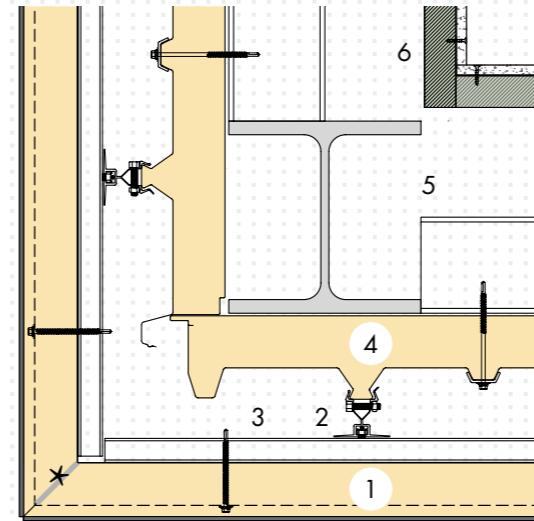
CAPPELLOTTO

- Pannello Giano®
- Cappellotto
- Staffa
- Sottostruttura
- Camera ventilata
- Pannello Solarpan® Plus
- Vano libero per passaggio impianti

SECTION A-A

CAPUCHON

- Panneau Giano®
- Capuchon
- Bride
- Sous-structure
- Chambre ventilée
- Panneau Solarpan® Plus
- Compartiment libre pour le passage des équipements



SEZIONE D-D

ANGOLO

- Pannello Giano®
- Sottostruttura
- Camera ventilata
- Pannello Solarpan® Plus
- Vano libero per passaggio impianti
- Parete interna

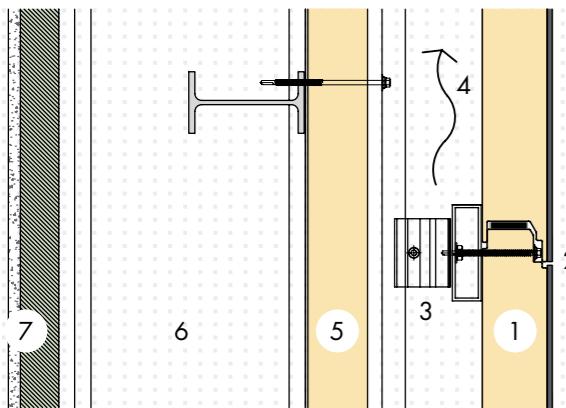
SECTION D-D

ANGLE

- Panneau Giano®
- Sous-structure
- Chambre ventilée
- Panneau Solarpan® Plus
- Compartiment libre pour le passage des équipements
- Paroi intérieure

* È possibile realizzare l'angolo a 45°

* Possibilité de réaliser l'angle à 45°



SEZIONE B-B

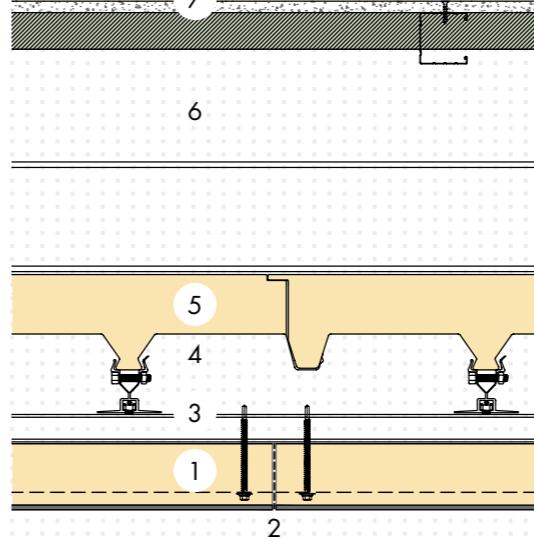
SEZIONE VERTICALE

- Pannello Giano®
- Giunto con fissaggio nascosto
- Sottostruttura
- Camera ventilata
- Pannello Solarpan® Plus
- Vano libero per passaggio impianti
- Parete interna en Placoplatre

SECTION B-B

SECTION VERTICALE

- Panneau Giano®
- Joint avec fixation cachée
- Sous-structure
- Chambre ventilée
- Panneau Solarpan® Plus
- Compartiment libre pour le passage des équipements
- Paroi intérieure en Placoplatre



SEZIONE E-E

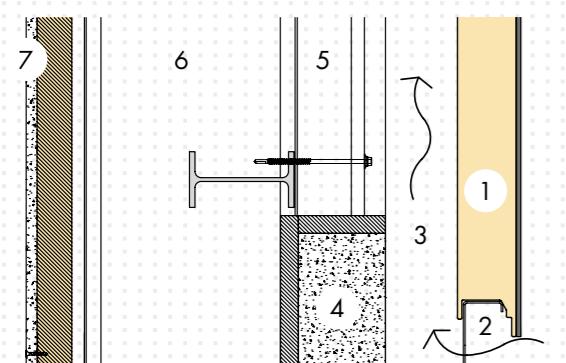
SEZIONE ORIZZONTALE

- Pannello Giano®
- Garniture
- Sottostruttura
- Camera ventilata
- Pannello Solarpan® Plus
- Vano libero per passaggio impianti
- Parete interna isolata en cartongesso

SECTION E-E

SECTION HORIZONTALE

- Panneau Giano®
- Garniture
- Sous-structure
- Chambre ventilée
- Panneau Solarpan® Plus
- Compartiment libre pour le passage des équipements
- Paroi intérieure isolée en Placoplatre



SEZIONE C-C

CHIUSURA INFERIORE

- Pannello Giano®
- Profil microperforé de base
- Camera ventilata
- Muro de base
- Pannello Solarpan® Plus
- Vano libero pour le passage des équipements
- Parete intérieure

SECTION C-C

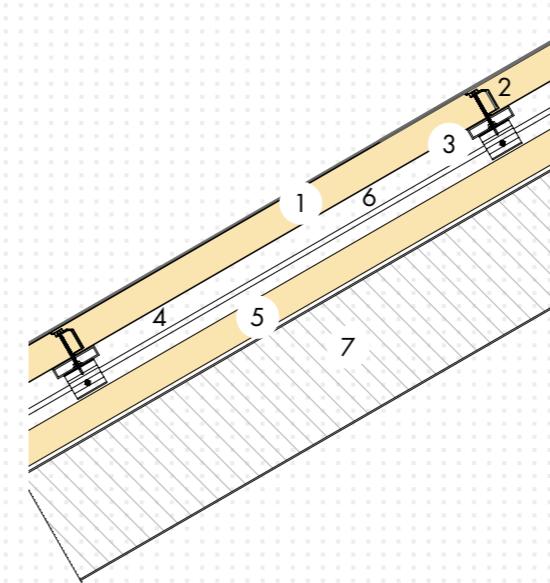
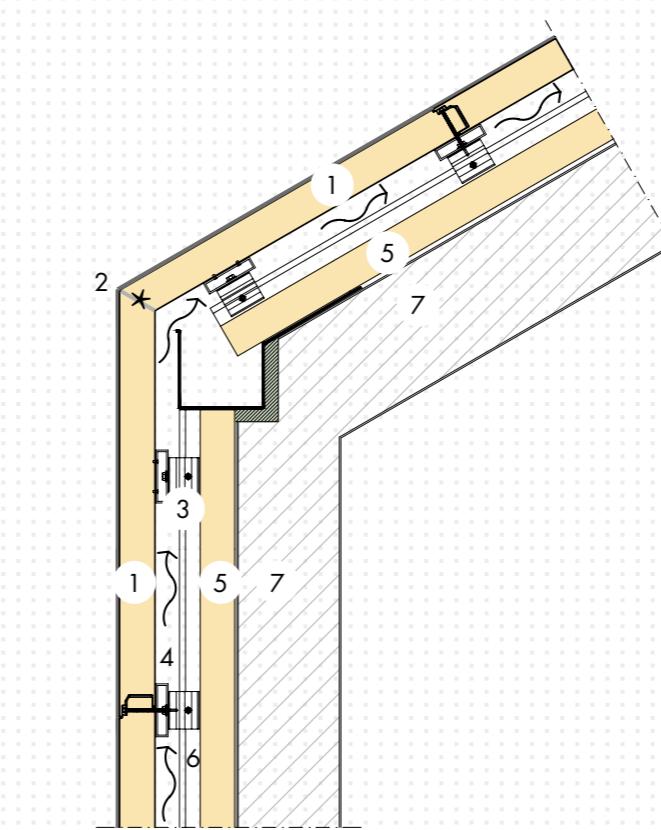
FERMETURE INFÉRIEURE

- Panneau Giano®
- Profil microperforé de base
- Chambre ventilée
- Mur de base
- Panneau Solarpan® Plus
- Compartiment libre pour le passage des équipements
- Paroi intérieure

3. Giano® Air

il sistema ventilato le système ventilé

– PER COPERTURA
– POUR COUVERTURE



- SECTION A-A**
SECTION D'AVANT-TOIT
1. Panneau Giano®
2. Garniture
3. Sous-structure
4. Chambre de ventilation
5. Panneau Solarpan® Plus
6. Compartiment libre pour le passage des équipements
7. Structure

* Possibilité de réaliser l'angle sur mesure

- SECTION B-B**
SECTION DE PAN DE TOITURE
1. Panneau Giano®
2. Garniture
3. Sous-structure
4. Chambre de ventilation
5. Panneau Solarpan® Plus
6. Compartiment libre pour le passage des équipements
7. Structure

3. Giano® Air

il sistema ventilato
le système ventilé

– PER PARETE
– POUR PAROI







LAI

BONIFICHE E COPERTURE