

The logo features a stylized graphic of green circles of varying sizes arranged in a curved, upward-spiraling pattern on the left side. To the right of this graphic, the word "bubble" is written in a large, bold, blue sans-serif font. Below "bubble", the words "TERMOPARETI" are written in a smaller, blue, all-caps sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®).

bubble
TERMOPARETI®

The logo consists of a yellow oval with a blue border. Inside the oval, the word "elcom system" is written in a blue, lowercase sans-serif font. Above "elcom system", the word "PANNELLI" is written in white, all-caps sans-serif font on a red rectangular background. Below "elcom system", the word "PERUGIA" is written in a small, black, all-caps sans-serif font.

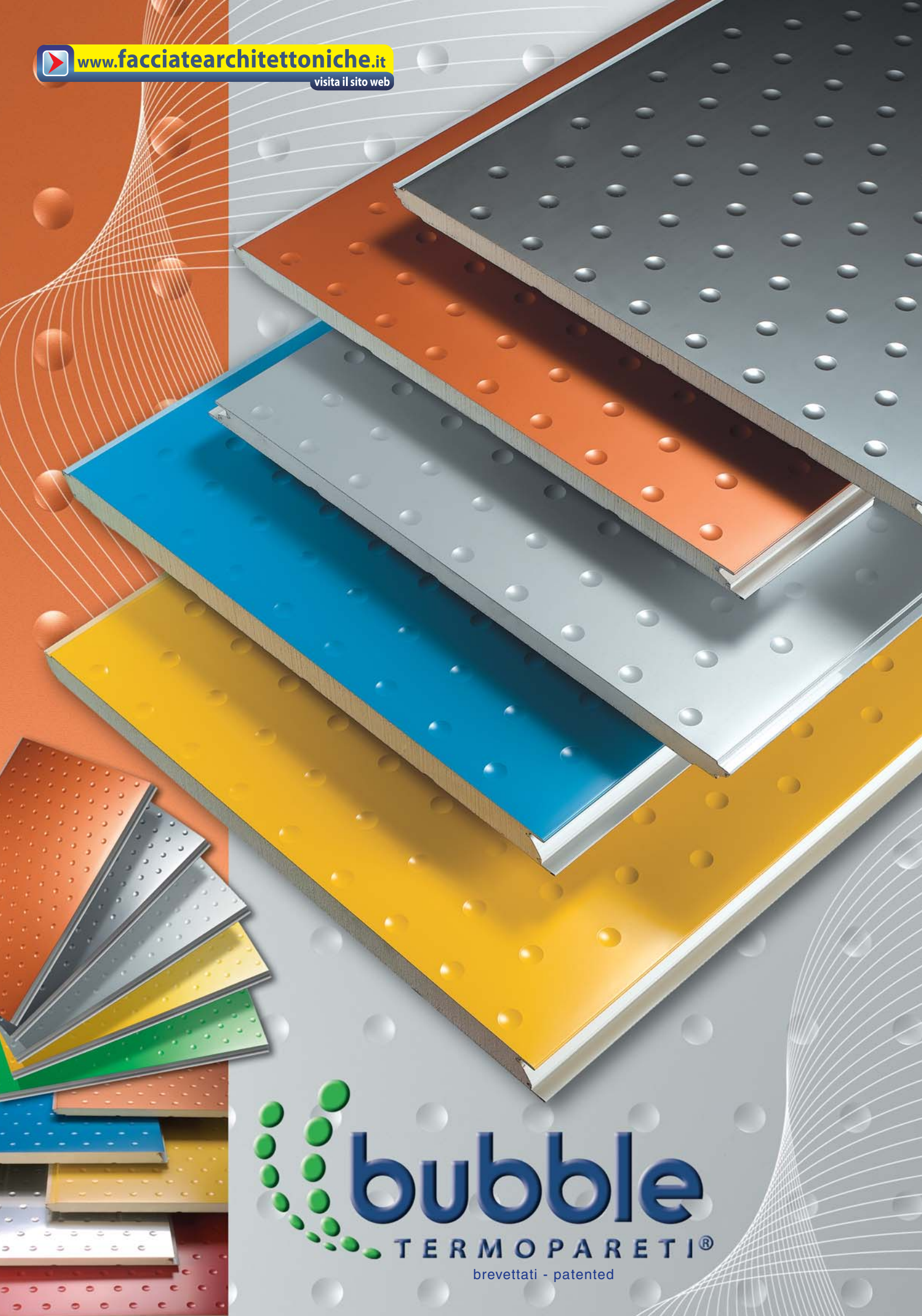
PANNELLI
elcom system
PERUGIA

PANNELLI
elcom system
PERUGIA



 www.facciatearchitettoniche.it

visita il sito web



 **bubble**
TERMOPARETI®
brevettati - patented



bubble
TERMOPARETI®
brevettati - patented



I pannelli **TERMOPARETI® BUBBLE (brevettati)** vengono prodotti in varie tipologie e sono stati progettati per essere utilizzati nell'edilizia industriale, commerciale, residenziale e dei servizi ove si voglia ottenere effetti architettonici estremamente originali, diversi dai pannelli tradizionali; si applica su qualsiasi progetto sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni. Possono essere utilizzati per pareti continue e/o discontinue esterne, divisori interni e controsoffitti. Grazie alle sue caratteristiche il prodotto trova un vasto impiego laddove si richiede un'elevato ed insolito standard architettonico. La vasta gamma di tipologie, materiali e colori, offre ad architetti, progettisti, utilizzatori finali un'ampia libertà di scelta.

Possono essere applicati su strutture di ogni genere: metalliche, calcestruzzo e legno. Gli stessi vengono installati in posizione verticale, orizzontale oppure inclinati e sono collegati ad incastro tra loro, fissati con specifici accessori. La particolarità dei pannelli BUBBLE, è la presenza su tutta la superficie del lato esterno, di impronte sferiche ricavate per stampaggio sulla lamiera di base, in modo da dare un effetto ad alto valore architettonico ai rivestimenti costruiti con esso. Le impronte sono negative rispetto al piano esterno della lamiera e possono essere realizzate su tutti i materiali di normale uso per profilatura, come ad esempio acciaio preverniciato e/o zincato, alluminio, acciaio inox e rame. Elementi di finitura a taglio termico, quali angoli curvi, angoli retti, spigoli ed ottavi di sfera completano e valorizzano ancora di più le **TERMOPARETI® BUBBLE**.

Caratteristiche peculiari:

I pannelli **TERMOPARETI® BUBBLE (brevettati)** sono dotati di un profilo continuo in PVC ad incastro speciale, sul lato femmina, per dare maggiore stabilità al fissaggio ed evitare distacchi delle lamiere dall'isolamento, sia durante la manipolazione che in fase di montaggio.

The panels **TERMOPARETI® BUBBLE (patented)** are available in different types and are unlike the traditional panels. In fact they have been studied to create original architectural impressions and they can be used in industrial, commercial, residential building and public utilities for new buildings and for renovations. The panels can be used for continuous and/or discontinuous external walls, internal partitions and ceilings. The product, thanks to its characteristics, can be widely employed and architects and designers have freedom of choice in a wide range of materials and colours. The panels can be used on any type of structure such as metallic, concrete and wood and their erection can be vertical, horizontal or inclined.

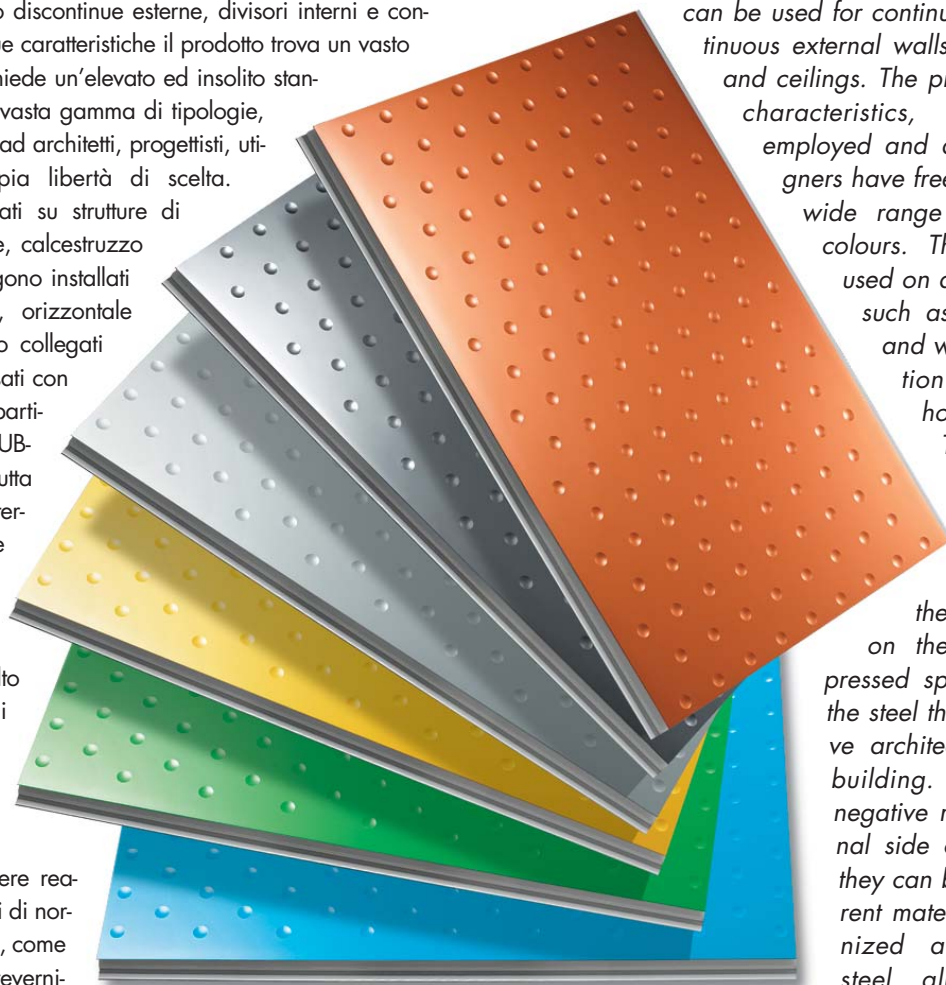
The panels have a joint and they are fixed with specific accessories.

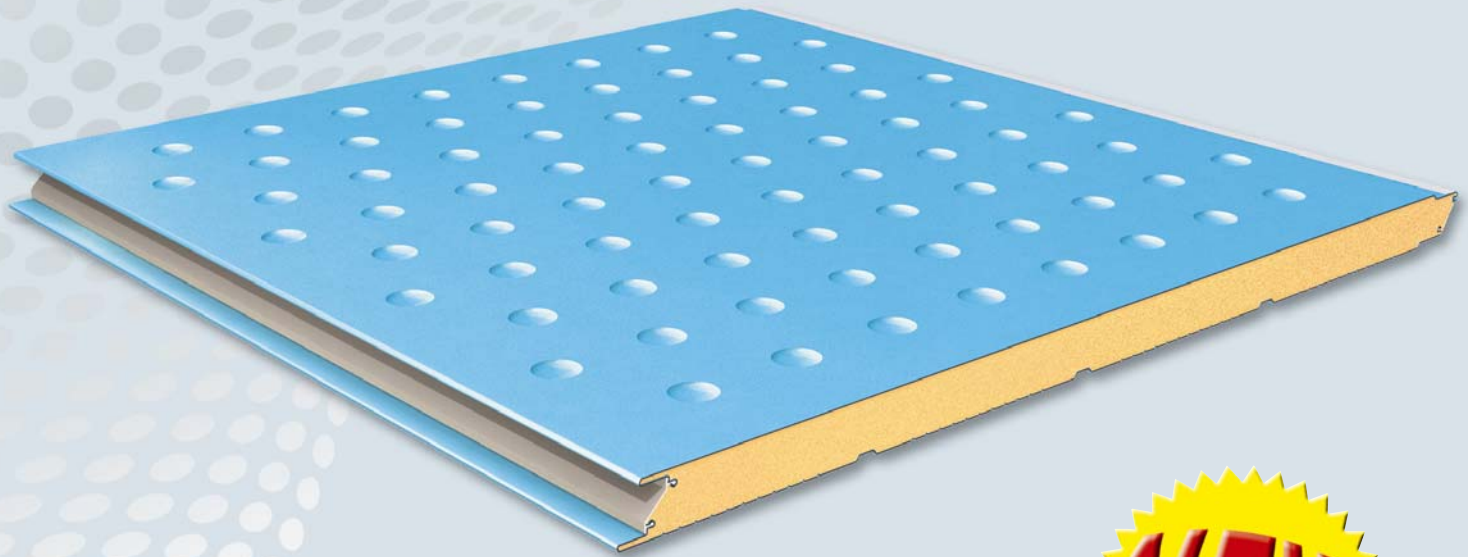
The peculiarity of the panels BUBBLE is on the external surface: pressed spherical imprints on the steel that give an impressive architectural effect to the building. The imprints are negative respective the external side of the support and they can be realized on different materials such as galvanized and/or prepainted steel, aluminium, stainless steel and copper. Elements

with thermic cut such as rounded and right corners, edges and spherical connections, are finishings that complete and bring out the **TERMOPARETI® BUBBLE**.

Peculiar Characteristics:

The panels **TERMOPARETI® BUBBLE (patented)** are equipped with a special continuous PVC fixed-in profile to increase the overall fixing stability of the panel and to avoid detachments of the supports from the insulation either during handling them or in the working phase.





Caratteristiche tecnico-prestazionali:

Supporti: **ACCIAIO ZINCATO** - S 250 GD
UNI EN 10326 e preverniciato UNI EN 10169
ALLUMINIO - lega 3105 stato fisico H46 - UNI EN 1396
RAME - Cu-DHP - R240 EN 1172
ACCIAIO INOX - AISI 304 UNI 10372

Isolante: PUR Densità 40 Kg/m³~
 $\lambda = 0,022 \text{ W/m}^\circ \text{ K}$

Spessori: mm. 40-50-60

Modulo base: Larghezza mm. 1000

Technical characteristics and performances:

Supports: **STEEL** - S 250 GD
UNI EN 10326 and preprimed UNI EN 10169
ALUMINIUM - alloy 3105 physic state H46 - UNI EN 1396
COPPER - Cu-DHP - R240 EN 1172
STAINLESS STEEL - AISI 304 UNI 10372

Insulation: PUR Density 40 Kg/m³~
 $\lambda = 0,022 \text{ W/m}^\circ \text{ K}$

Thickness: mm. 40-50-60

Standard panel: Width mm. 1.000

CONDIZIONI DI CARICO - SUPPORT CONDITIONS					Carichi utili di esercizio uniformemente distribuiti in KG/m ² - KN/m ² / Useful loads uniformly distributed in KG/m ² - KN/m ²									
S	Kcal	K	W	peso	DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN m ℓ - SPAN IN ℓ m									
spessore mm	m ² ·h ⁻² ·°C	m ² ·°C	m ² ·°C	weight	2,00					2,50				
thickness mm	m ² ·h ⁻² ·°C	m ² ·°C	m ² ·°C	Kg/m ²	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
40	0,41	0,47	10,15	Kg/m ² KN/m ²	166 1,63	125 1,22	90 0,88	70 0,68	55 0,54	178 1,74	140 1,37	108 1,05	85 0,83	70 0,68
50	0,33	0,38	10,53	Kg/m ² KN/m ²	225 2,21	160 1,57	120 1,18	90 0,88	70 0,68	245 2,41	182 1,78	140 1,37	115 1,13	90 0,88
60	0,27	0,32	10,91	Kg/m ² KN/m ²	289 2,83	216 2,12	142 1,39	115 1,13	85 0,83	321 3,15	237 2,32	181 1,77	141 1,38	115 1,13

CONDIZIONI DI CARICO CON SUPPORTI IN ACCIAIO
I valori indicati nelle tabelle prevedono una freccia $f \leq 1/200$ della luce ℓ (m) e si riferiscono ai pannelli con spessore dei supporti in ACCIAIO 0,5+0,5 mm.
La lettera P E indica il lato eventualmente preverniciato.

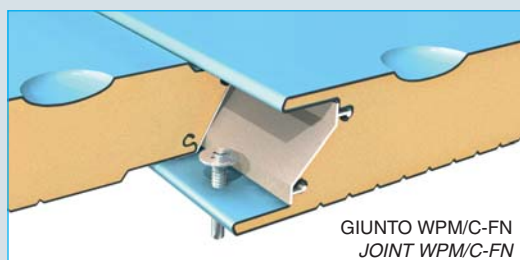
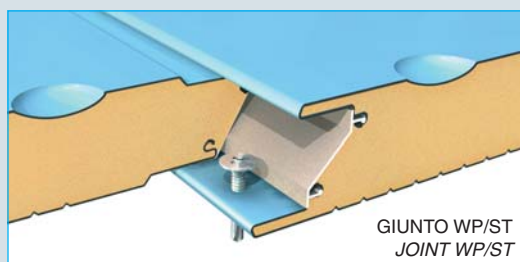
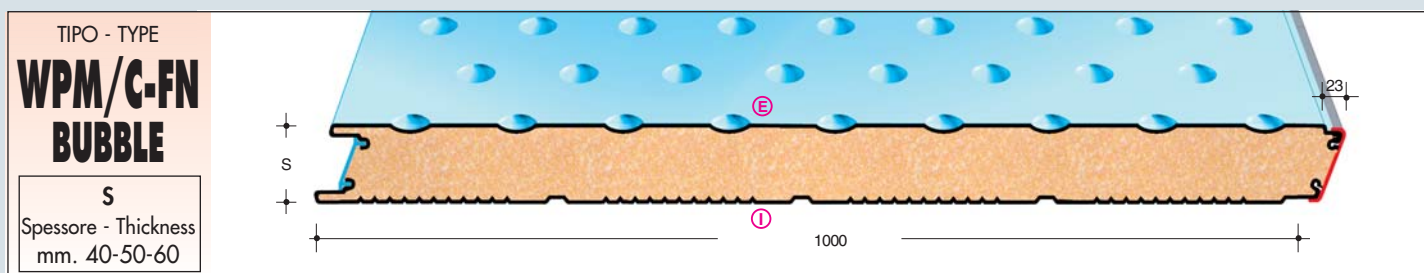
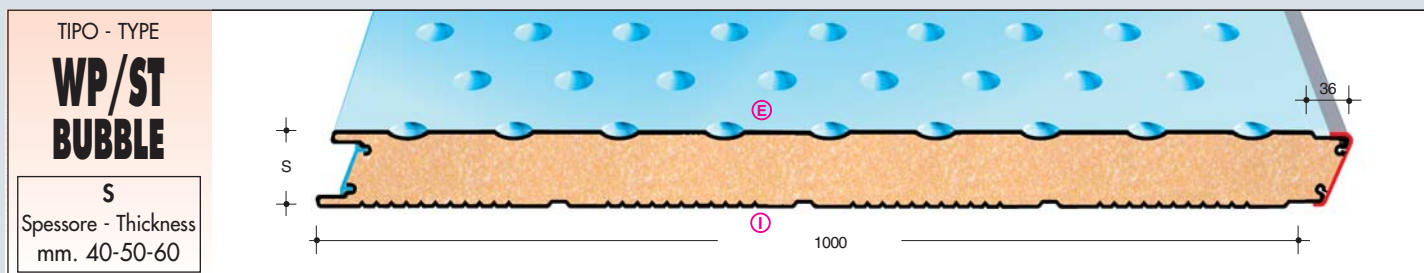
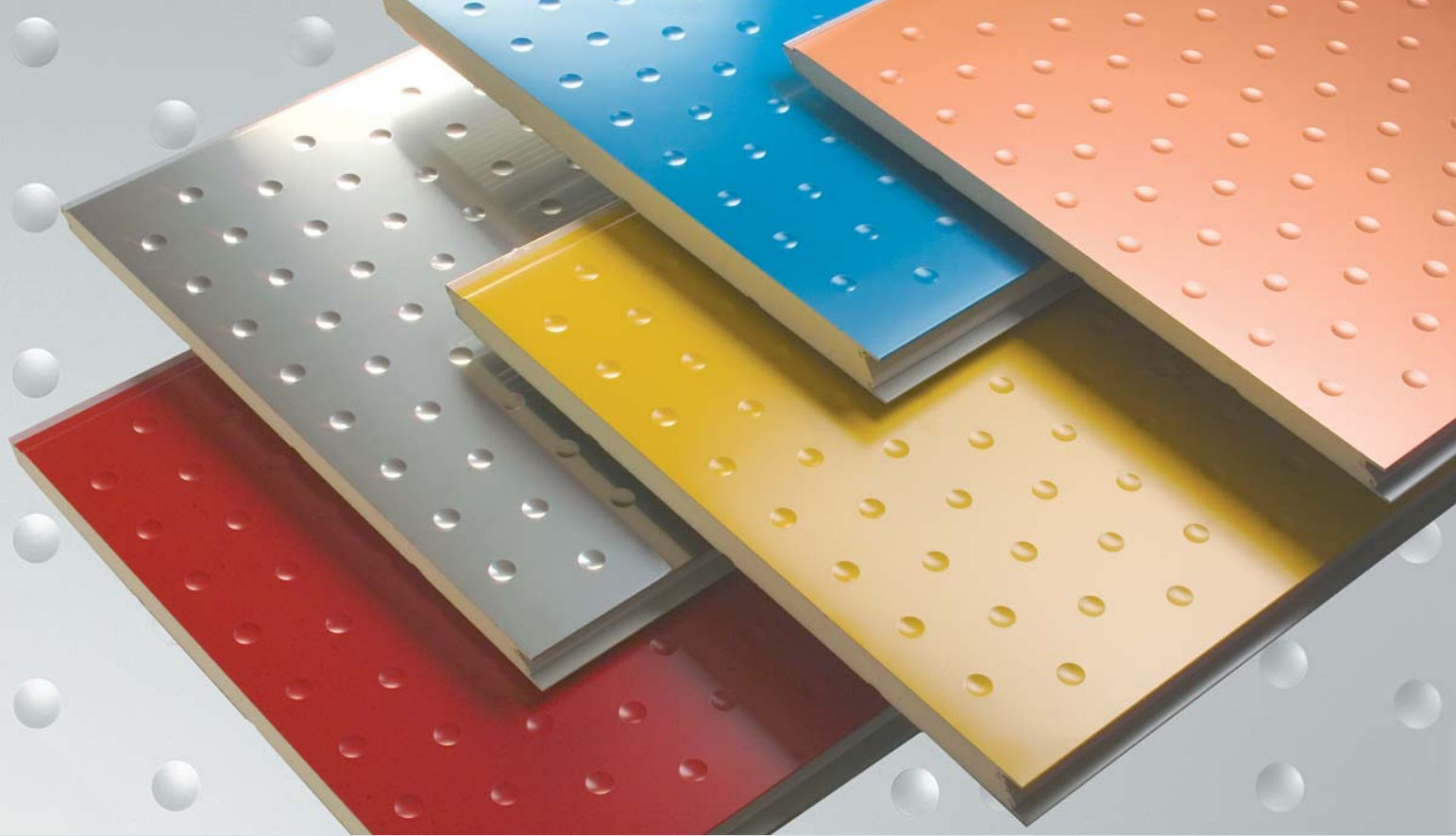
SUPPORT CONDITIONS
The values indicated in the tables foresee a deflection $f \leq 1/200$ of the span ℓ (m) and are referred to panels with STEEL supports having thickness of 0,5+0,5 mm.
The letter P E shows the required painted side.


CONDIZIONI DI CARICO - SUPPORT CONDITIONS					Carichi utili di esercizio uniformemente distribuiti in KG/m ² - KN/m ² / Useful loads uniformly distributed in KG/m ² - KN/m ²									
S	Kcal	K	W	peso	DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN m ℓ - SPAN IN ℓ m									
spessore mm	m ² ·h ⁻² ·°C	m ² ·°C	m ² ·°C	weight	2,00					2,50				
thickness mm	m ² ·h ⁻² ·°C	m ² ·°C	m ² ·°C	Kg/m ²	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
40	0,41	0,47	5,16	Kg/m ² KN/m ²	108 1,06	64 0,62	41 0,40	27 0,26	19 0,18	149 1,46	95 0,93	64 0,63	44 0,43	32 0,31
50	0,33	0,38	5,56	Kg/m ² KN/m ²	150 1,47	92 0,90	60 0,58	41 0,40	29 0,28	194 1,90	129 1,26	89 0,87	63 0,61	46 0,45
60	0,27	0,32	5,96	Kg/m ² KN/m ²	191 1,87	121 1,18	81 0,79	56 0,55	40 0,39	237 2,32	162 1,59	114 1,11	83 0,81	62 0,61

CONDIZIONI DI CARICO CON SUPPORTI IN ALLUMINIO
I valori indicati nelle tabelle prevedono una freccia $f \leq 1/200$ della luce ℓ (m) e si riferiscono ai pannelli con spessore dei supporti in ALLUMINIO 0,6+0,6 mm.
La lettera P E indica il lato eventualmente preverniciato.

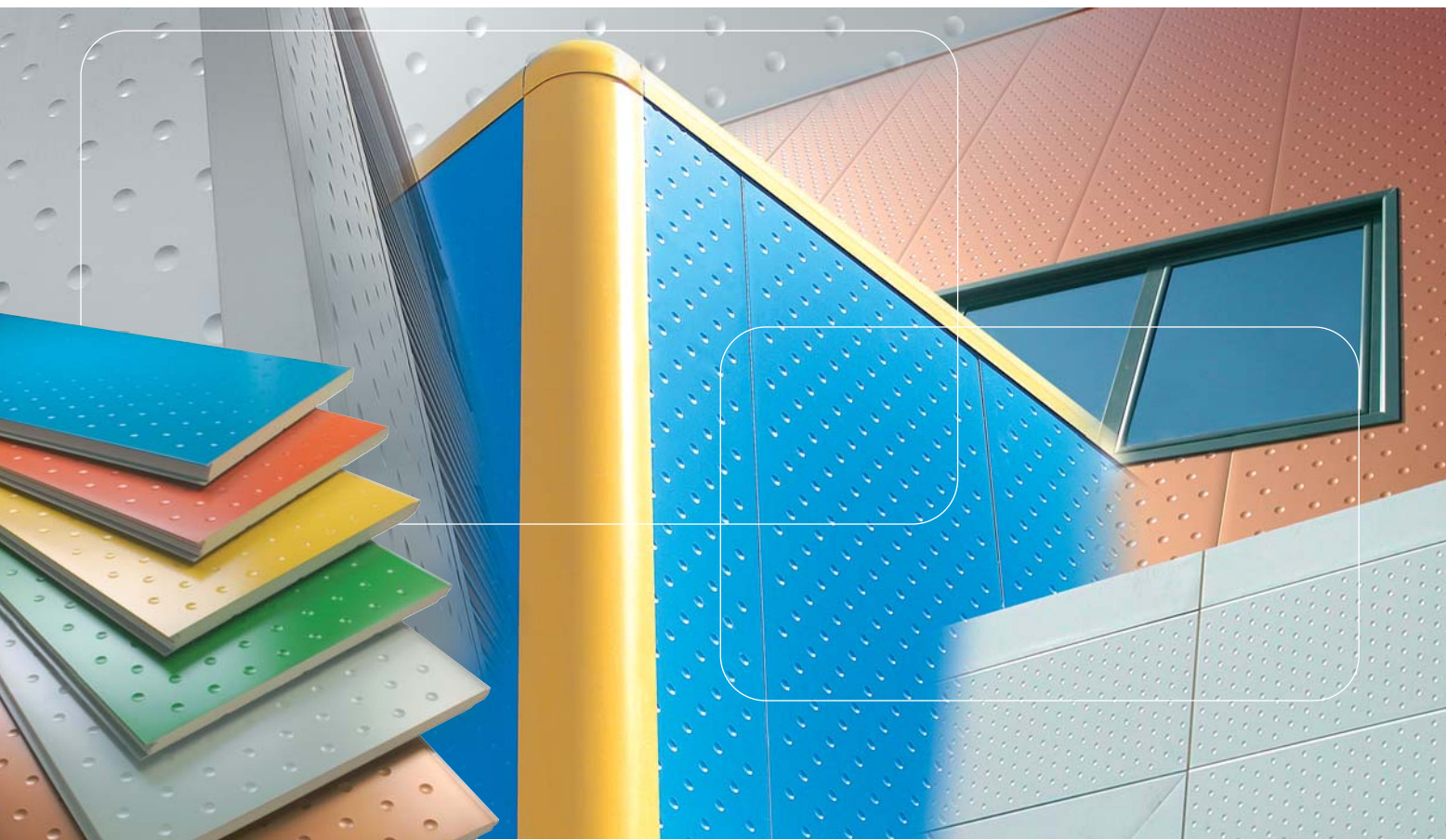
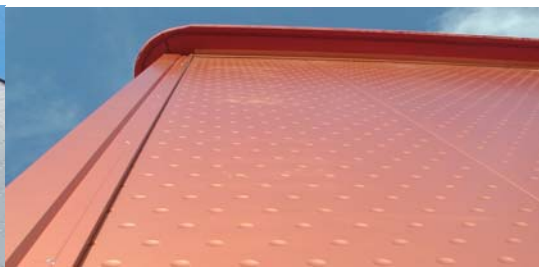
SUPPORT CONDITIONS
The values indicated in the tables foresee a deflection $f \leq 1/200$ of the span ℓ (m) and are referred to panels with ALUMINIUM supports having thickness of 0,6+0,6 mm.
The letter P E shows the required painted side.







bubble
TERMOPARETI®
brevettati - patented

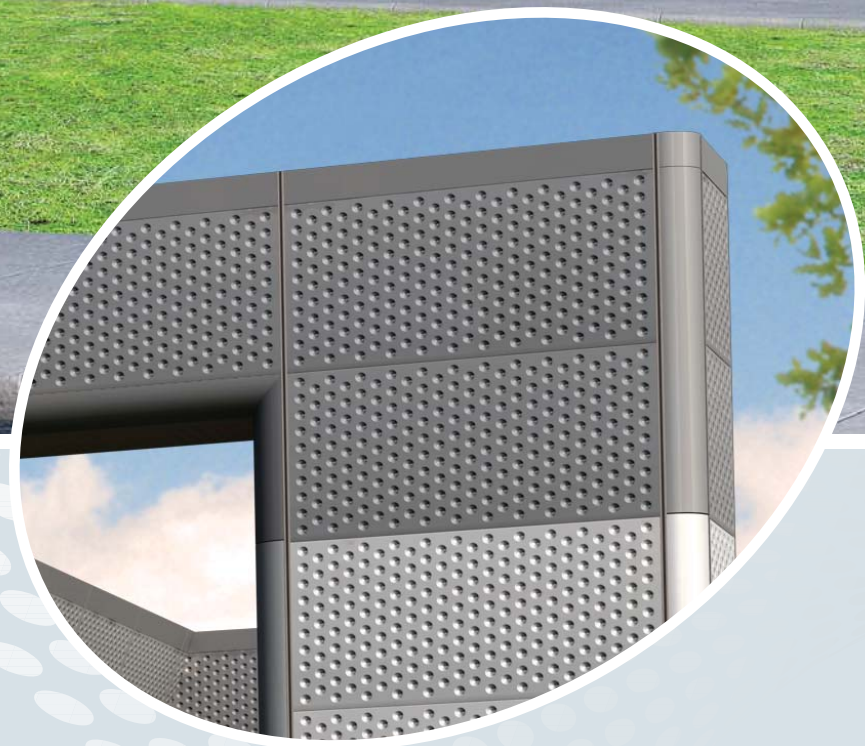


PANNELLI
elcom system
PERUGIA



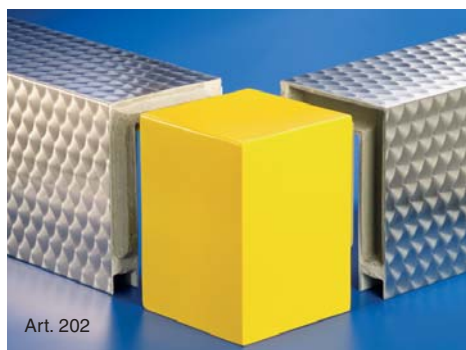
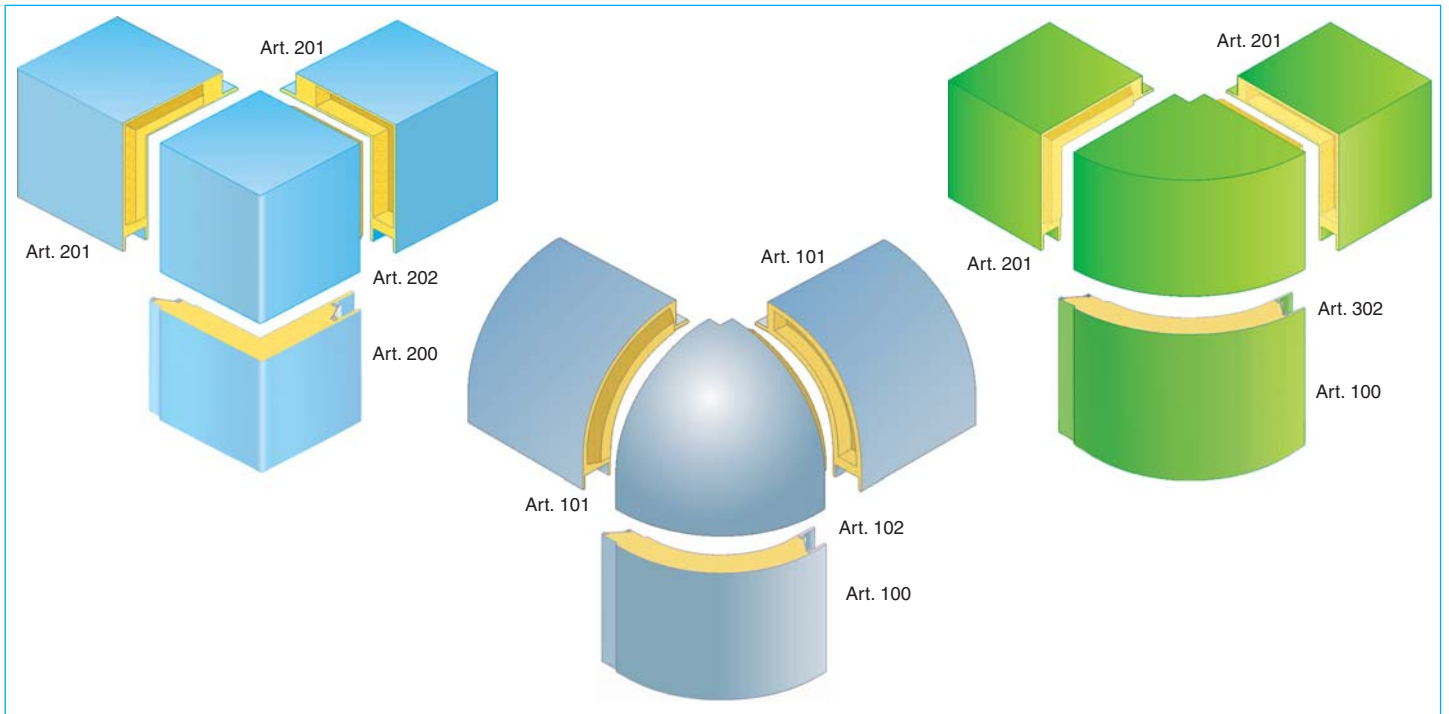
 www.facciatearchitetoniche.it
visita il sito web



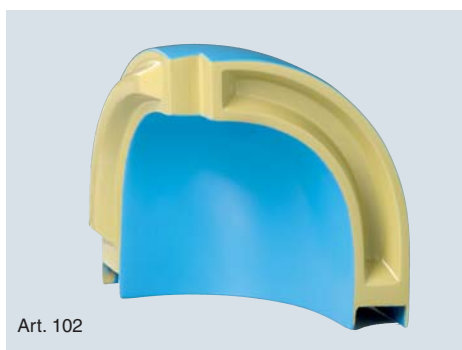




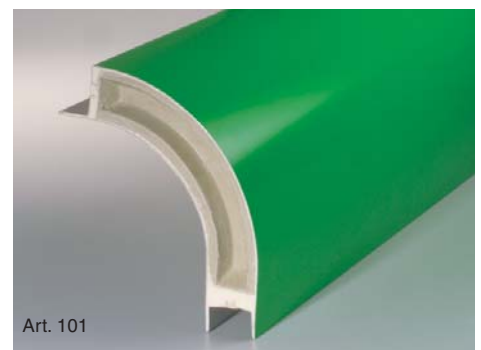
SISTEMI PER FACCIATE ARCHITETTONICHE COMPONENTI SPECIALI A TAGLIO TERMICO



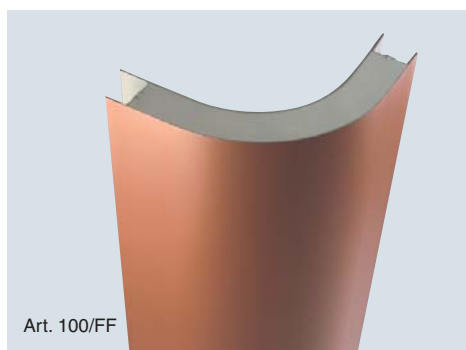
Art. 202



Art. 102



Art. 101



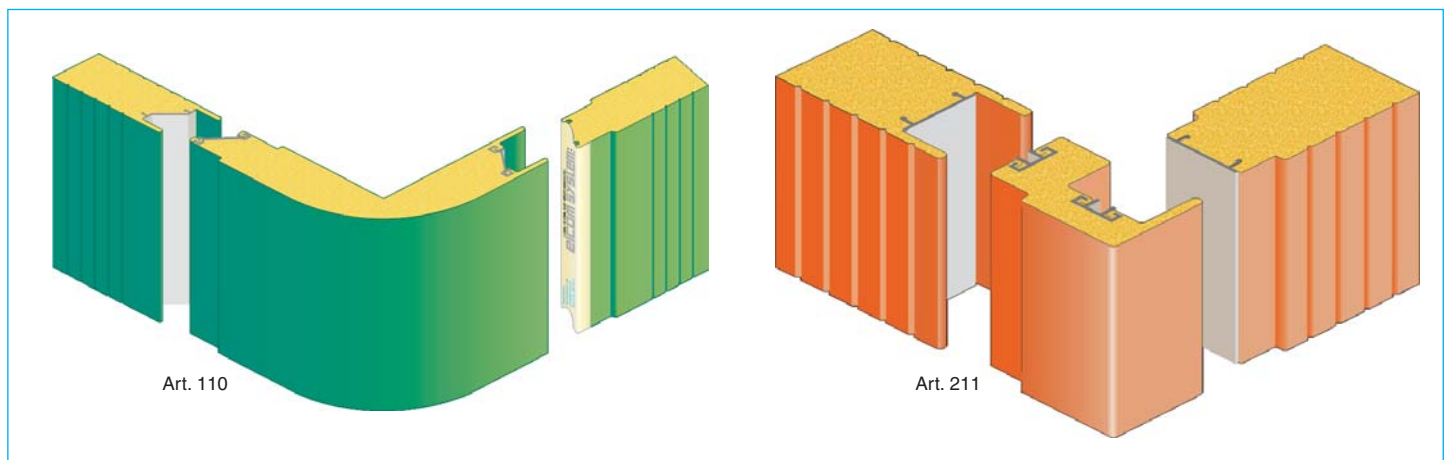
Art. 100/FF



Art. 102



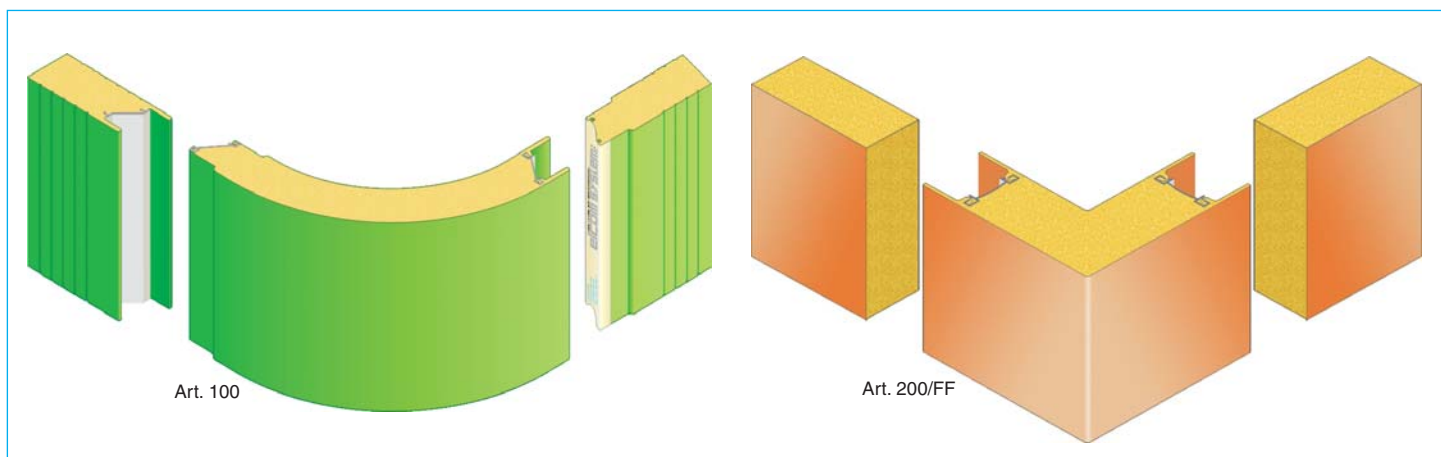
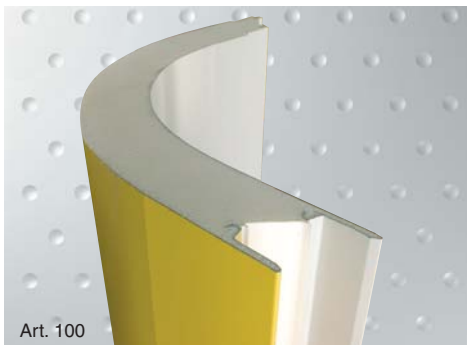
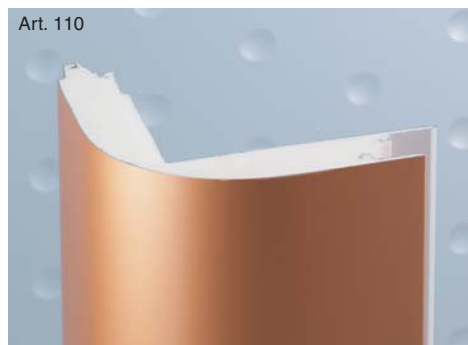
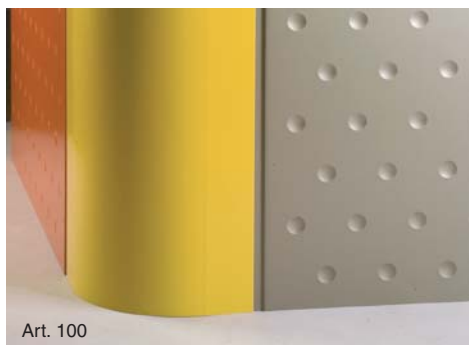
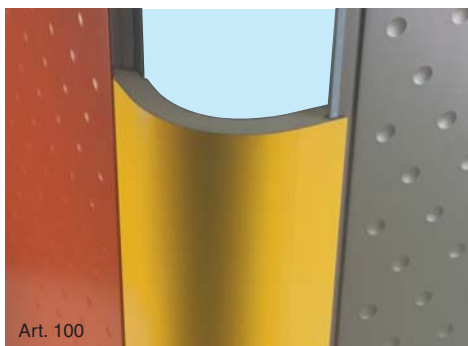
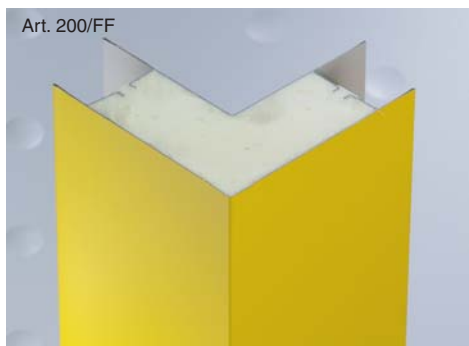
Art. 201



Art. 110

Art. 211

SYSTEMS FOR ARCHITECTURAL WALL CLADDINGS SPECIAL COMPONENTS WITH THERMIC CUT





PANNELLI
elcom system
PERUGIA

Emissione: OTTOBRE 2007 - Stampa: GRILLIGRAF Collazione (PG) - a cura UPE - Ufficio Pubblicità Elcom System - © Copyright 2006 Elcom System - Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione totale o parziale dei testi, delle immagini e dei disegni con qualsiasi mezzo. Alcune tipologie, sistemi costruttivi e nomi di prodotti sono protetti da brevetti internazionali. L'uso illecito verrà giuridicamente perseguito nelle forme di legge.
Issue: OCTOBER 2007 - Printed by: GRILLIGRAF Collazione (PG) - edited by UPE - Advertising Office Elcom System - © Copyright 2006 Elcom System - All rights reserved. The total and partial reproduction of the texts and photos with any mean is prohibited. Some types, construction systems and names of the products are protected by international patents. Illegal use will be judged as by law enacted.



06059 PANTALLA di TODI (PERUGIA) Italy - Tel. 075.88551 - Fax 075.8855250
www.elcomsystem.it www.facciatearchitettoniche.it