



# RWAP SYSTEM®

El futuro es nuestro objetivo

RW PANEL S.p.A. Via Industria 30029 S. Stino di Livenza (Ve) Italy tel. +39 0421 312083 fax +39 0421 312084 www.rwpanel.com E-MAIL: info@rwpanel.com

COMUNICARE

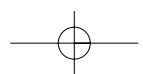
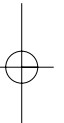
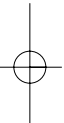
MARZO 2004 - REVISIONE 2

**RAP**  
**SYSTEM**<sup>®</sup>

El futuro es nuestro objetivo

CORNER<sup>®</sup> • LINEAR<sup>®</sup> • ROUND<sup>®</sup>







El futuro es nuestro objetivo

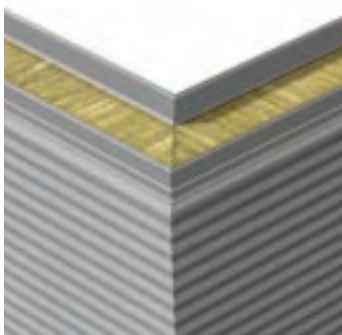
C O R N E R<sup>®</sup> • L I N E A R<sup>®</sup> • R O U N D<sup>®</sup>

**Rw Panel presenta un nuevo sistema de rematería (uniones, ángulos y esquinas curvas) que permite instalar paneles de lana mineral y poliestireno expandido horizontalmente en arquitectura industrial.**

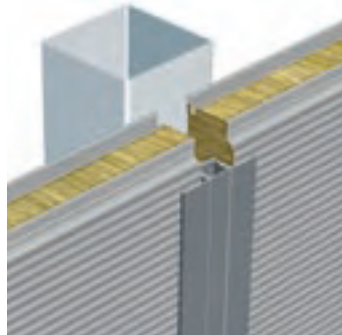
*RW PANEL would like to present a new system for coupling elements (linear, corner and round) which allows mineral wool and polystyrene panels to be applied horizontally in industrial architecture.*

RwpSystem<sup>®</sup> es un sistema de uniones patentado para una aplicación con mayor estética. Las nuevas tendencias de instalación horizontal nos han hecho desarrollar un sistema con tres tipos de soluciones: Corner<sup>®</sup>, Linear<sup>®</sup>, Round<sup>®</sup> que permite una instalación horizontal con un gran acabado y perfección. Con Rwp System<sup>®</sup> se facilita la alineación de ventanas puertas y otros elementos arquitectónicos estructurales.

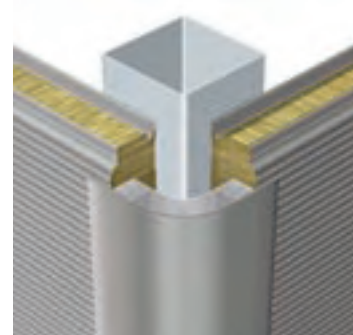
*RWP System<sup>®</sup> is a patented joint-coupling system with great aesthetic value. The latest trend of horizontal placement has inspired our designers to realize three designs: Corner<sup>®</sup>, Linear<sup>®</sup> and Round<sup>®</sup>, which allow for a perfect wall finish. The RWP System<sup>®</sup> also enables the alignment of windows, doors and other structural and architectural elements, even in the planning stages.*



R W P S Y S T E M  
C O R N E R<sup>®</sup>



R W P S Y S T E M  
L I N E A R<sup>®</sup>



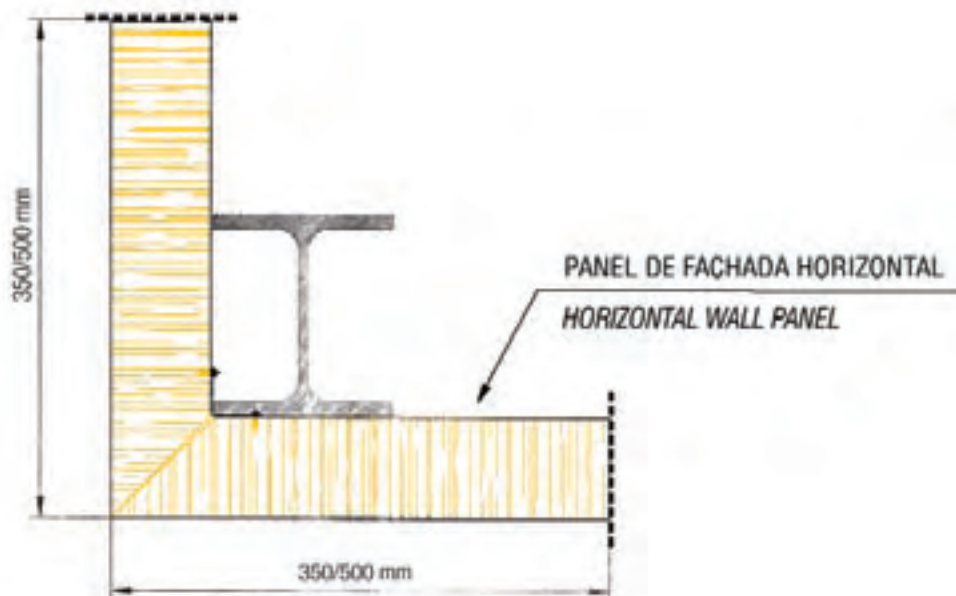
R W P S Y S T E M  
R O U N D<sup>®</sup>

# RWPSYSTEM

## CORNER®

**CORNER®:** es un sistema de esquina a 90° realizado mediante un procedimiento especial sobre un panel de la misma tipología que el utilizado en el cerramiento horizontal permitiendo una continuidad estética y cromática del mismo.

**CORNER®:** this is a 90° coupling system produced using special techniques on the same type of panel used in horizontal buffering of a structure, conveying the same aesthetic consistency and chromatic continuity.



Dimensiones standart:

- Ancho del panel 1000 mm
- Desarrollo total del panel (longitud) 1000 mm (500+500) 700 mm (350+350)
- Espesor máximo: 100 mm
- **Otras dimensiones en desarrollo y espesor bajo pedido.**

Standard dimensions:

- Height (referring to horizontal positioning mm 1000)
- Total panel size: mm 1000 (mm 500 + 500) mm 700 (mm 350 + 350)
- Maximum standard thickness: mm 100
- **OTHER DEVELOPMENT DIMENSIONS AND THICKNESS ONLY AVAILABLE ON SPECIFIC REQUEST.**



Luces admisibles entre apoyos (metros) del panel **Zeroklass** en función de la carga útil (Decanewtons/m2)  
 Admissible span (m) per **Zeroklass** wall panel dependent on useful loads (daN/sq.m)

Ww

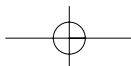
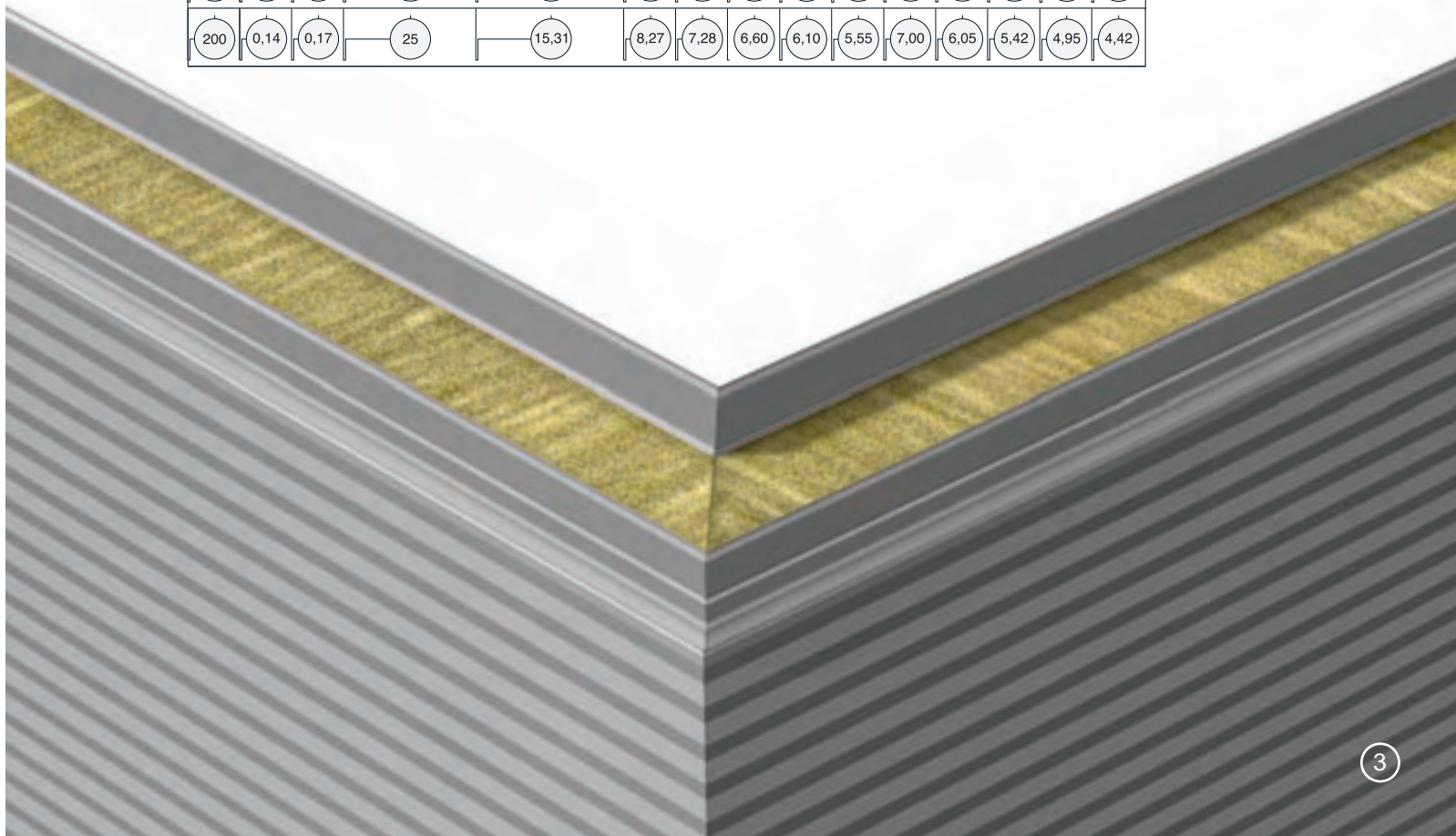
S	Transmisión térmica Transmittance K		Densidad Lana de roca Density of mineral wool kg/mc	Peso del panel Panel weight kg/mq	carico p in daN/mq · Point load daN/sq.m					carico p in daN/mq · Point load daN/sq.m				
	kcal m²h°C	W m²K			72	96	120	144	180	72	96	120	144	180
40	0,82	0,95	100	14,31	3,20	2,59	1,90	1,57	1,20	2,70	2,06	1,60	1,25	0,98
50	0,66	0,76	100	15,31	3,65	2,78	2,22	1,86	1,48	3,26	2,50	2,00	1,67	1,34
60	0,55	0,63	100	16,31	3,81	3,05	2,43	2,04	1,63	3,57	2,75	2,19	1,83	1,74
80	0,41	0,47	100	18,31	4,62	4,00	3,58	3,00	2,39	4,13	3,58	3,20	2,69	2,15
100	0,33	0,38	100	20,31	5,17	4,48	4,00	3,65	3,00	4,62	4,00	3,58	3,27	2,69
120	0,27	0,32	100	22,31	5,66	4,90	4,39	4,00	3,58	5,07	4,39	3,93	3,58	3,20
150	0,22	0,25	100	25,31	6,30	5,50	4,49	4,48	4,10	5,65	4,90	4,38	4,00	3,58
200	0,16	0,19	100	30,31	7,20	6,35	5,65	5,18	4,70	6,54	5,66	5,06	4,62	3,80

Producto certificado cuyas especificaciones se recogen en el manual técnico. El valor de las luces admisibles que figuran en las tablas son el resultado de pruebas empíricas realizadas en nuestro laboratorio siguiendo un criterio de flecha de l/200 y un coeficiente de seguridad de 2,5 respecto a la carga de rotura. Los valores de transmisión térmica han sido medidos para un rango de temperaturas entre los 10 y los 50°C.

Luces admisibles entre apoyos (metros) del panel **Oneklass** en función de la carga útil (Decanewtons/m2)  
 Admissible span (m) per **Oneklass** wall panel dependent on useful loads (daN/sq.m)

S	Transmisión térmica Transmittance K		Densidad Lana de roca Density of polystyrene kg/mc	Peso del panel Panel weight kg/mq	carico p in daN/mq · Point load daN/sq.m					carico p in daN/mq · Point load daN/sq.m				
	kcal m²h°C	W m²K			72	96	120	144	180	72	96	120	144	180
40	0,72	0,85	25	11,11	3,67	3,24	2,94	2,72	2,47	3,11	2,70	2,41	2,20	1,97
50	0,58	0,68	25	11,51	4,12	3,63	3,29	3,04	2,63	3,48	3,02	2,70	2,46	2,20
60	0,48	0,57	25	11,81	4,52	3,97	3,61	3,33	3,03	3,82	3,31	2,96	2,70	2,41
80	0,36	0,42	25	12,31	5,23	4,60	4,17	3,85	3,51	4,42	3,83	3,42	3,12	2,79
100	0,29	0,34	25	12,81	5,85	5,13	4,66	4,30	3,90	4,95	4,27	3,83	3,50	3,12
120	0,24	0,28	25	13,31	6,40	5,62	5,10	4,72	4,30	5,40	4,68	4,20	3,82	3,42
150	0,19	0,23	25	14,01	7,15	6,30	5,71	5,28	4,80	6,05	5,25	4,70	4,28	3,83
200	0,14	0,17	25	15,31	8,27	7,28	6,60	6,10	5,55	7,00	6,05	5,42	4,95	4,42

The specifics of this certified product can be found in the technical manual. The admissible span values shown in the table are the result of testing carried out on our premises and simultaneously guarantee  $f \leq l/200$  and safety factor 2.5 compared to the breaking load. The transmission values refer to a room temperature varying between 10°C and 50°C.

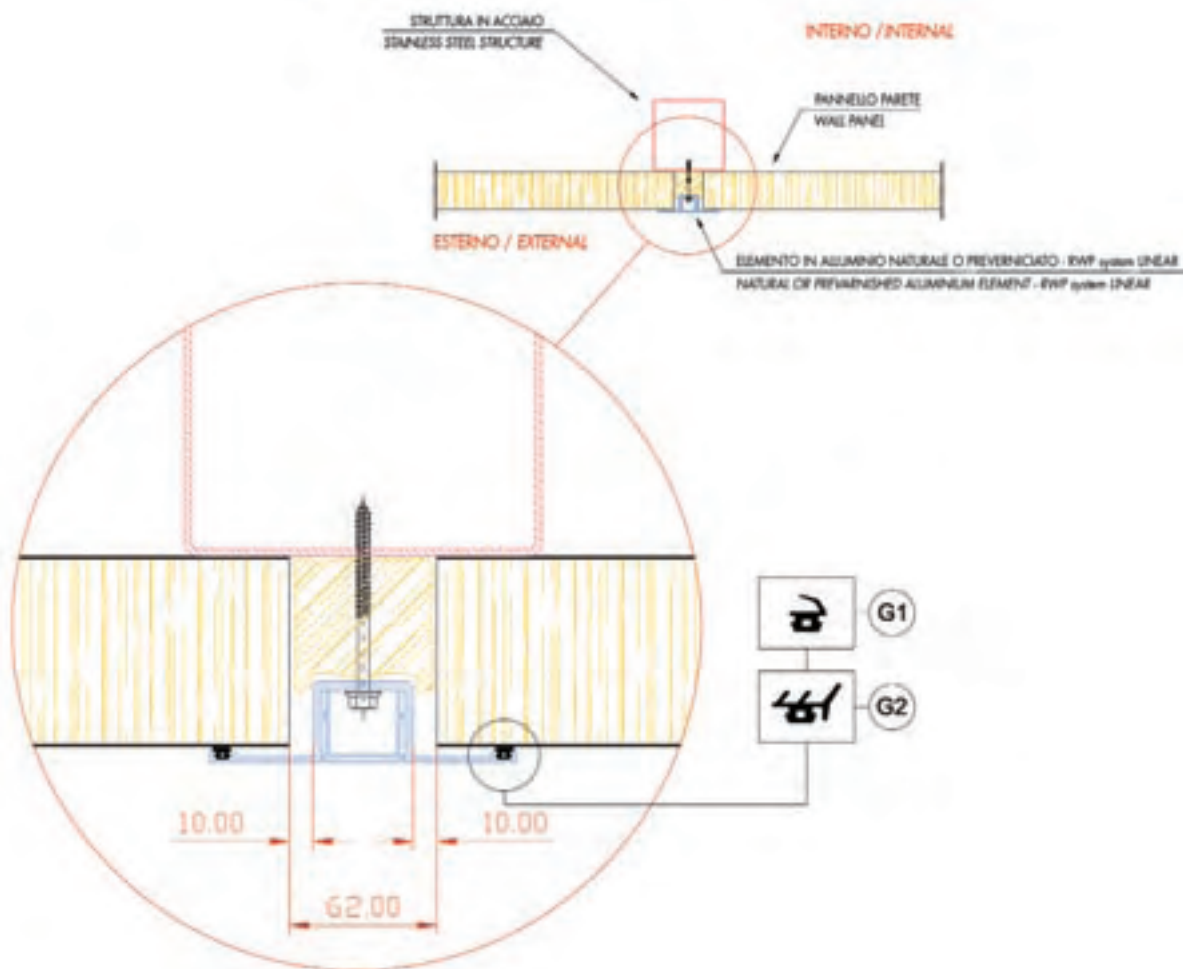


# RWPsystem

## LINEAR®

**LINEAR®:** es un sistema de rematería mediante perfiles de aluminio que permite la unión a testa de paneles sucesivos montados horizontalmente. El perfil de aluminio se suministra en color natural (standart) o en color Ral bajo pedido.

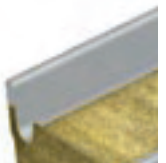
**LINEAR®:** this is a linear coupling system, which allows the panels to be joined horizontally head to head, using a natural coloured aluminium extruded section in the standard version and for orders of a certain size, it is possible to have colours from the RAL range.



Diseño DESIGN	Material MATERIAL	Aleación ALLOY	Peso por m lineal ELEMENT WEIGHT Kg/ml	Peso total TOTAL WEIGHT Kg/ml
	Aluminio ALUMINIUM	EN AW-6060	1,539	2,006
	Aluminio ALUMINIUM	EN AW-6060	0,467	

Dimensión standart  
 - Longitud perfiles = 6 metros lineales  
 - **Otras longitudes bajo pedido**

Standard dimensions:  
 - Profile lenght = MT/L 6 each  
 - **OTHER LENGTHS AVAILABLE ON REQUEST.**





Luces admisibles entre apoyos (metros) del panel **Zeroklass** en función de la carga útil (Decanewtons/m<sup>2</sup>)  
 Admissible span (m) per **Zeroklass** wall panel dependent on useful loads (daN/sq.m)

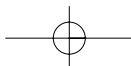
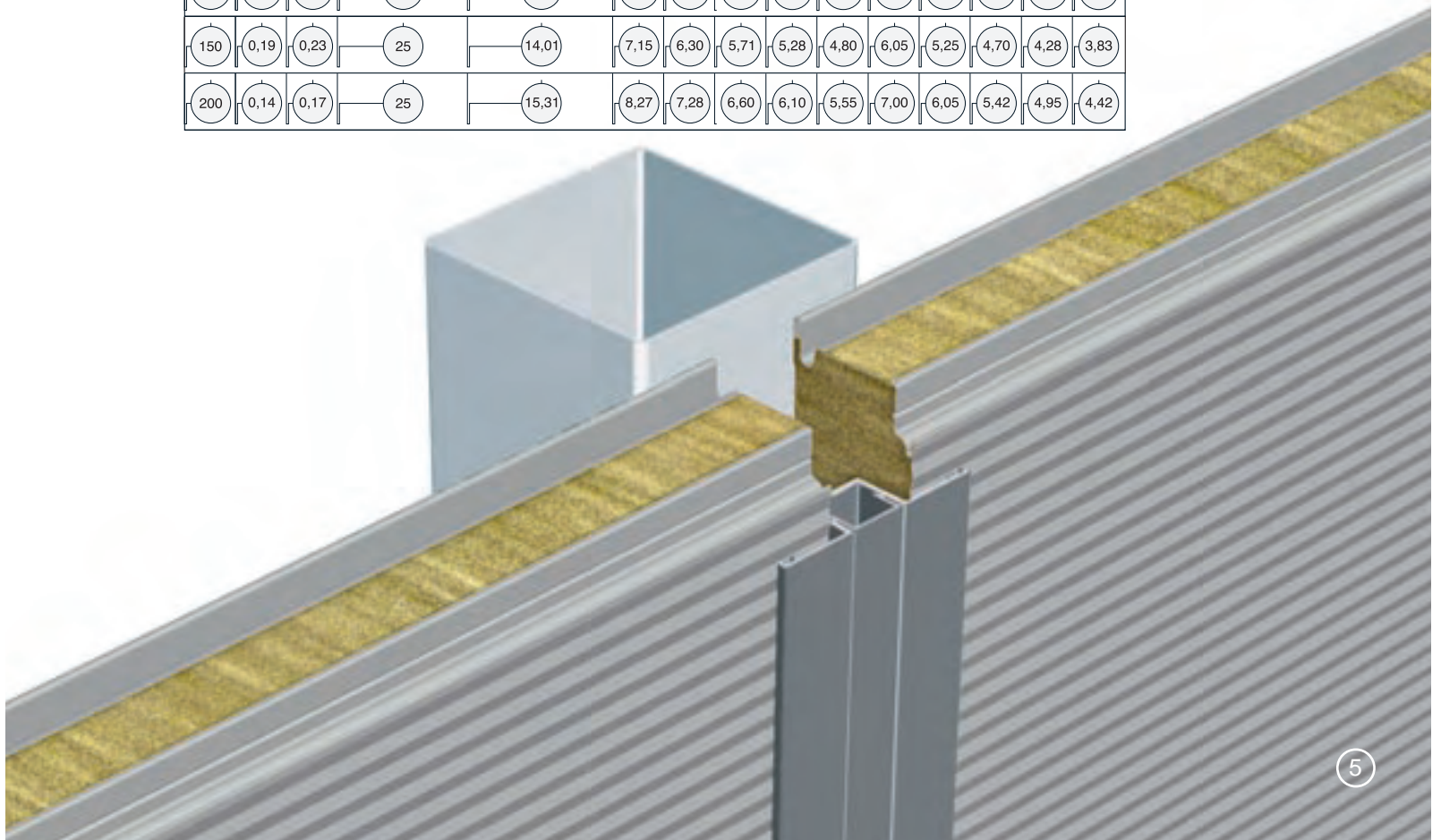
S	Transmisión térmica Trasmittance		Densidad Lana de roca Density of mineral wool	Peso del panel Panel weight	carico p in daN/mq · Point load daN/sq.m					carico p in daN/mq · Point load daN/sq.m				
	kcal m <sup>-2</sup> h <sup>-1</sup> °C	W m <sup>-2</sup> K			kg/mc	kg/mq	72	96	120	144	180	72	96	120
40	0,82	0,95	100	14,31	3,20	2,59	1,90	1,57	1,20	2,70	2,06	1,60	1,25	0,98
50	0,66	0,76	100	15,31	3,65	2,78	2,22	1,86	1,48	3,26	2,50	2,00	1,67	1,34
60	0,55	0,63	100	16,31	3,81	3,05	2,43	2,04	1,63	3,57	2,75	2,19	1,83	1,74
80	0,41	0,47	100	18,31	4,62	4,00	3,58	3,00	2,39	4,13	3,58	3,20	2,69	2,15
100	0,33	0,38	100	20,31	5,17	4,48	4,00	3,65	3,00	4,62	4,00	3,58	3,27	2,69
120	0,27	0,32	100	22,31	5,66	4,90	4,39	4,00	3,58	5,07	4,39	3,93	3,58	3,20
150	0,22	0,25	100	25,31	6,30	5,50	4,49	4,48	4,10	5,65	4,90	4,38	4,00	3,58
200	0,16	0,19	100	30,31	7,20	6,35	5,65	5,18	4,70	6,54	5,66	5,06	4,62	3,80

Producto certificado cuyas especificaciones se recogen en el manual técnico. El valor de las luces admisibles que figuran en las tablas son el resultado de pruebas empíricas realizadas en nuestro laboratorio siguiendo un criterio de flecha de l/200 y un coeficiente de seguridad de 2,5 respecto a la carga de rotura. Los valores de transmisión térmica han sido medidos para un rango de temperaturas entre los 10 y los 50°C.

Luces admisibles entre apoyos (metros) del panel **Oneklass** en función de la carga útil (Decanewtons/m<sup>2</sup>)  
 Admissible span (m) per **Oneklass** wall panel dependent on useful loads (daN/sq.m)

S	Transmisión térmica Trasmittance		Densidad Lana de roca Density of polystyrene	Peso del panel Panel weight	carico p in daN/mq · Point load daN/sq.m					carico p in daN/mq · Point load daN/sq.m				
	kcal m <sup>-2</sup> h <sup>-1</sup> °C	W m <sup>-2</sup> K			kg/mc	kg/mq	72	96	120	144	180	72	96	120
40	0,72	0,85	25	11,11	3,67	3,24	2,94	2,72	2,47	3,11	2,70	2,41	2,20	1,97
50	0,58	0,68	25	11,51	4,12	3,63	3,29	3,04	2,63	3,48	3,02	2,70	2,46	2,20
60	0,48	0,57	25	11,81	4,52	3,97	3,61	3,33	3,03	3,82	3,31	2,96	2,70	2,41
80	0,36	0,42	25	12,31	5,23	4,60	4,17	3,85	3,51	4,42	3,83	3,42	3,12	2,79
100	0,29	0,34	25	12,81	5,85	5,13	4,66	4,30	3,90	4,95	4,27	3,83	3,50	3,12
120	0,24	0,28	25	13,31	6,40	5,62	5,10	4,72	4,30	5,40	4,68	4,20	3,82	3,42
150	0,19	0,23	25	14,01	7,15	6,30	5,71	5,28	4,80	6,05	5,25	4,70	4,28	3,83
200	0,14	0,17	25	15,31	8,27	7,28	6,60	6,10	5,55	7,00	6,05	5,42	4,95	4,42

The specifics of this certified product can be found in the technical manual. The admissible span values shown in the table are the result of testing carried out on our premises and simultaneously guarantee  $f \leq l/200$  and safety factor 2.5 compared to the breaking load. The transmission values refer to a room temperature varying between 10°C and 50°C.





# RWPsystem

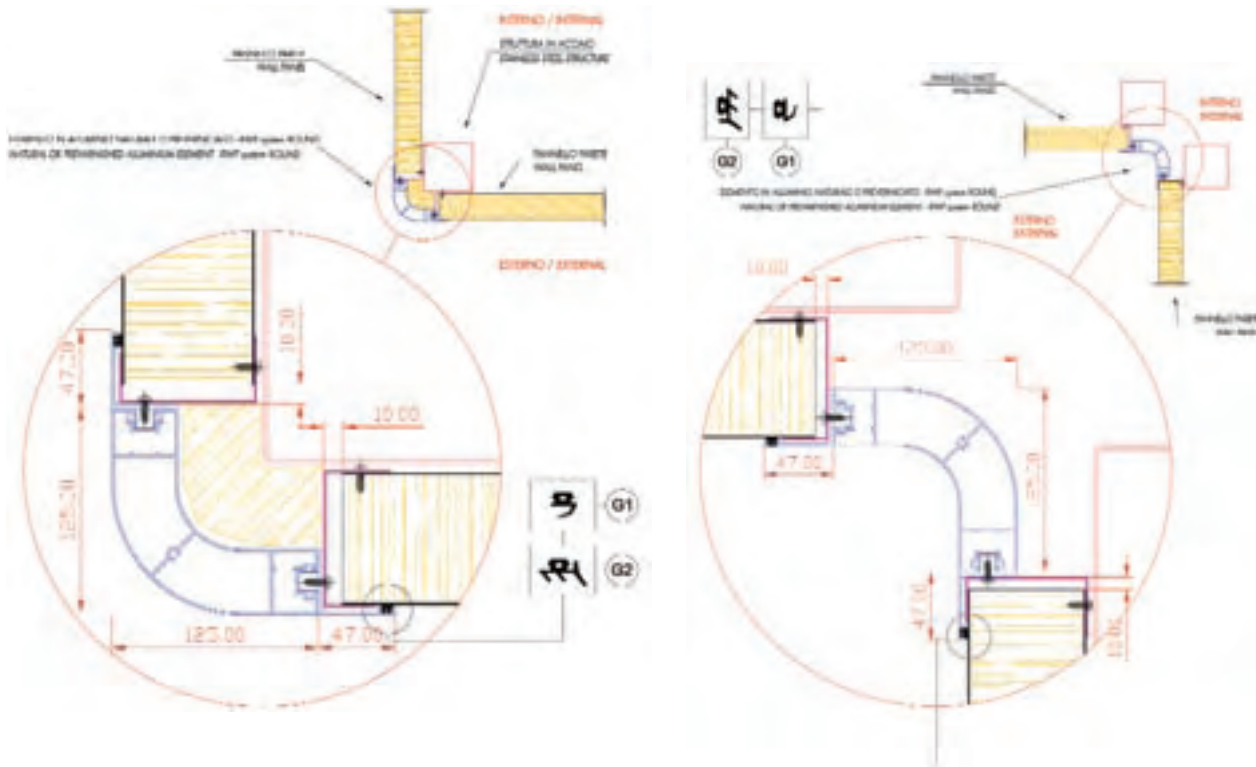
## ROUND®

**ROUND®:** es un sistema de perfilera para esquinas que suaviza las líneas del proyecto y cuyas posibilidades de color resaltan el elemento de unión. El elemento de unión puede ser utilizado tanto para paneles montados verticalmente como para paneles montados horizontalmente. El perfil de aluminio se fabrica por extrusión en aluminio natural. Bajo pedido puede suministrarse según color RAL.

**ROUND®:** this is a coupling system which has been created as a definitive aesthetic solution to soften architectonic lines in which the chromatic difference emphasises the round joint of the vertical element.

This coupling can be used for both vertically and horizontally mounted panels.

It is a natural coloured aluminium extruded section in the standard version and for orders of a certain size, it is possible to have colours from the RAL range.



Diseño DESIGN	Material MATERIAL	Aleación ALLOY	Peso por kg/ml ELEMENT WEIGHT	Peso total TOTAL WEIGHT
	Aluminio ALUMINIUM	EN AW-6060	2,624	Kg/ml
	Aluminio ALUMINIUM	EN AW-6060	0,362	
	Aluminio ALUMINIUM	EN AW-6060	0,362	
				<b>3,348</b>

Dimensiones standart

- Longitud: 6 metros lineales
- Espesor máximo standart (Paneles): 120 mm
- **Espesor máximo standart (Paneles): 120 mm**
- **Otras longitudes y espesores bajo pedido.**

Standard dimensions:

- Length = MT/L 6 each
- Maximum standard thickness: mm 120
- **OTHER DEVELOPMENT DIMENSIONS AND THICKNESS ONLY AVAILABLE ON SPECIFIC REQUEST.**

Luces admisibles entre apoyos (metros) del panel **Zeroklass** en función de la carga útil (Decanewtons/m<sup>2</sup>)  
 Admissible span (m) per **Zeroklass** wall panel dependent on useful loads (daN/sq.m)

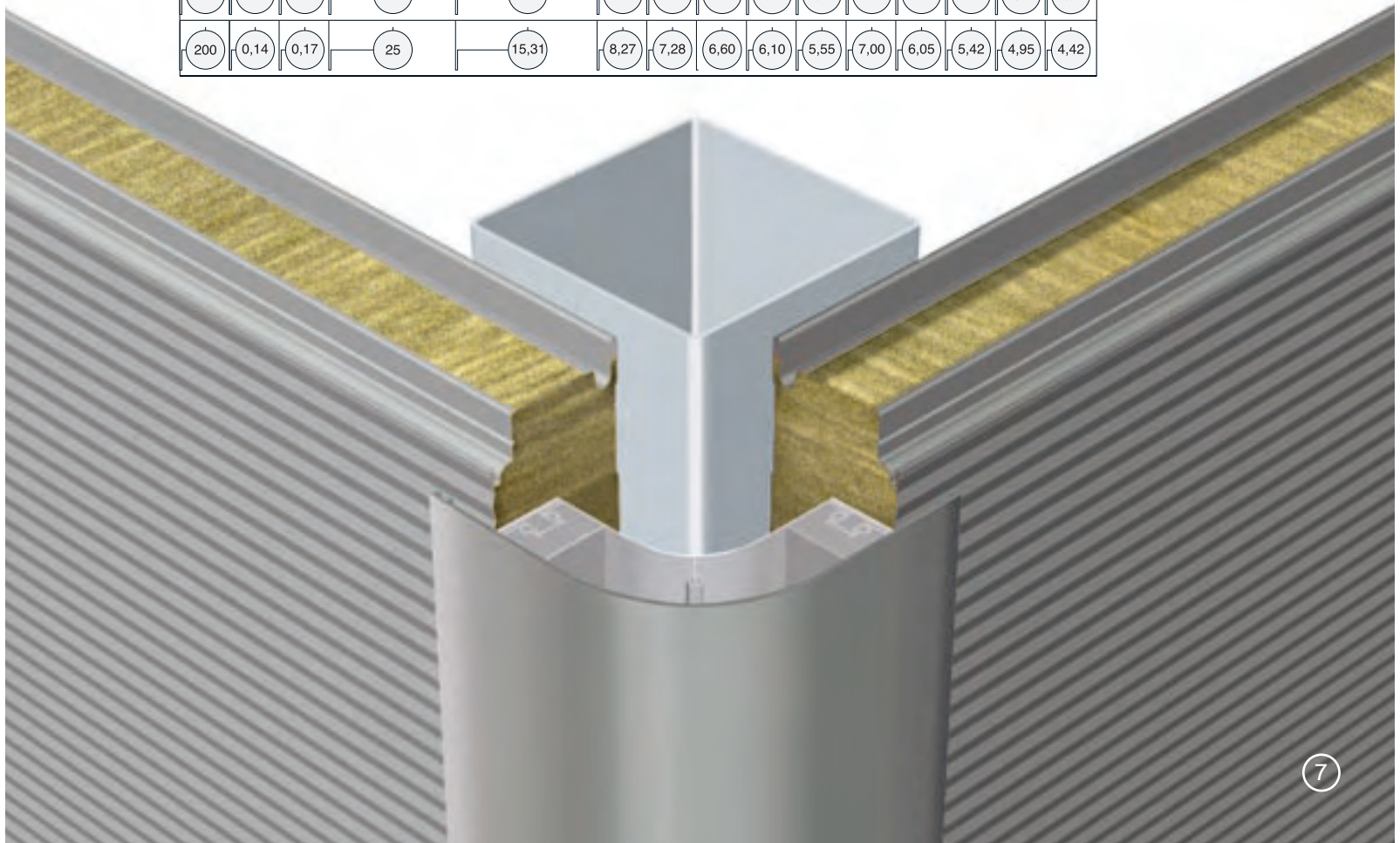
S	Transmisión térmica Trasmitancia		Densidad Lana de roca Density of mineral wool	Peso del panel Panel weight	carico p in daN/mq · Point load daN/sq.m					carico p in daN/mq · Point load daN/sq.m				
	kcal m <sup>2</sup> ·h·°C	W m <sup>2</sup> ·K			kg/mc	kg/mq	72	96	120	144	180	72	96	120
40	0,82	0,95	100	14,31	3,20	2,59	1,90	1,57	1,20	2,70	2,06	1,60	1,25	0,98
50	0,66	0,76	100	15,31	3,65	2,78	2,22	1,86	1,48	3,26	2,50	2,00	1,67	1,34
60	0,55	0,63	100	16,31	3,81	3,05	2,43	2,04	1,63	3,57	2,75	2,19	1,83	1,74
80	0,41	0,47	100	18,31	4,62	4,00	3,58	3,00	2,39	4,13	3,58	3,20	2,69	2,15
100	0,33	0,38	100	20,31	5,17	4,48	4,00	3,65	3,00	4,62	4,00	3,58	3,27	2,69
120	0,27	0,32	100	22,31	5,66	4,90	4,39	4,00	3,58	5,07	4,39	3,93	3,58	3,20
150	0,22	0,25	100	25,31	6,30	5,50	4,49	4,48	4,10	5,65	4,90	4,38	4,00	3,58
200	0,16	0,19	100	30,31	7,20	6,35	5,65	5,18	4,70	6,54	5,66	5,06	4,62	3,80

Producto certificado cuyas especificaciones se recogen en el manual técnico. El valor de las luces admisibles que figuran en las tablas son el resultado de pruebas empíricas realizadas en nuestro laboratorio siguiendo un criterio de flecha de l/200 y un coeficiente de seguridad de 2,5 respecto a la carga de rotura. Los valores de transmisión térmica han sido medidos para un rango de temperaturas entre los 10 y los 50°C.

Luces admisibles entre apoyos (metros) del panel **Oneklass** en función de la carga útil (Decanewtons/m<sup>2</sup>)  
 Admissible span (m) per **Oneklass** wall panel dependent on useful loads (daN/sq.m)

S	Transmisión térmica Trasmitancia		Densidad Lana de roca Density of polystyrene	Peso del panel Panel weight	carico p in daN/mq · Point load daN/sq.m					carico p in daN/mq · Point load daN/sq.m				
	kcal m <sup>2</sup> ·h·°C	W m <sup>2</sup> ·K			kg/mc	kg/mq	72	96	120	144	180	72	96	120
40	0,72	0,85	25	11,11	3,67	3,24	2,94	2,72	2,47	3,11	2,70	2,41	2,20	1,97
50	0,58	0,68	25	11,51	4,12	3,63	3,29	3,04	2,63	3,48	3,02	2,70	2,46	2,20
60	0,48	0,57	25	11,81	4,52	3,97	3,61	3,33	3,03	3,82	3,31	2,96	2,70	2,41
80	0,36	0,42	25	12,31	5,23	4,60	4,17	3,85	3,51	4,42	3,83	3,42	3,12	2,79
100	0,29	0,34	25	12,81	5,85	5,13	4,66	4,30	3,90	4,95	4,27	3,83	3,50	3,12
120	0,24	0,28	25	13,31	6,40	5,62	5,10	4,72	4,30	5,40	4,68	4,20	3,82	3,42
150	0,19	0,23	25	14,01	7,15	6,30	5,71	5,28	4,80	6,05	5,25	4,70	4,28	3,83
200	0,14	0,17	25	15,31	8,27	7,28	6,60	6,10	5,55	7,00	6,05	5,42	4,95	4,42

The specifics of this certified product can be found in the technical manual. The admissible span values shown in the table are the result of testing carried out on our premises and simultaneously guarantee  $f \leq l/200$  and safety factor 2.5 compared to the breaking load. The transmission values refer to a room temperature varying between 10°C and 50°C.



**Ejemplos de aplicación en Edificación Industrial**

*Example of use in industrial building*



1.

1. **Funicular del Monte Baldo** - Malcesine del Garda (VR) Italia  
 pannelli: Panel: tipo Oneklass (expandido) WPP espesor 60  
 tipo Leonardo (Fijación oculta) Cara exterior  
 e interior del panel en aluminio prelacado  
 Fecha proyecto: 2002 - Impianto funiviario  
 Arquitecto: Carlo Cillara Rossi - Studio Progetti - Genova Italia

1. **MONTE BALDO CABLE RAILWAY** - Malcesine del Garda (VR) Italy  
 panels: Oneklass® WPP 60 Leonardo – class 1-1  
 with pre-varnished aluminium blade  
 project date: First semester 2002 – cable railway plant  
 architect: Carlo Cillara Rossi – Project studio - Genoa Italy

**Diseño Edificación Residencial**

*Futuristic example of housing*



2.

2. **RWP System®**: permite nuevas posibilidades de diseño en la edificación residencial que hasta el momento no podían beneficiarse de las ventajas de utilización de paneles de lana de roca y poliestireno expandido.

2. *RWP System®: new possibilities of expression even in civil building which until now hasn't been able to benefit from the advantages gained from the technology of the insulating panels, due to its need for aesthetic value and quality finishing.*



**Esempio di sottostruttura di supporto per montaggio orizzontale.  
Pannelli Zeroklass® Leonardo WMP 100**

*Example of supporting substructure for horizontal mounting.  
Zeroklass® Leonardo WMP 100 Panels.*



1.

**Instalación de montaje de panel de fachada Zeroklass (lana de roca) Leonardo (fijación oculta) de espesor 100 mm con utilización de los sistemas Linear® y Corner®.**

*Example of horizontal mounting of Zeroklass® Leonardo WMP 100 LE Panels with Linear® and Corner® models.*



2.

**Montaje combinado de paneles de lana de roca (Zeroklass) en horizontal y vertical de fachada con fijación oculta (Leonardo) de 100 mm de espesor con utilización de remates para unión tipo Linear y Corner.**

*Example of horizontal and vertical mounting of Zeroklass® Leonardo WMP 100 LE Panels with Linear® and Corner® models.*



3.