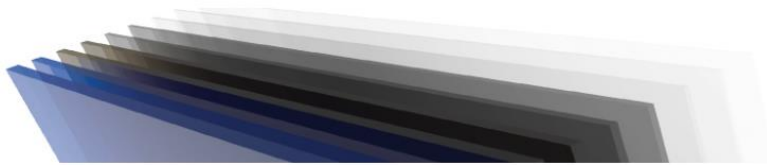


## Scudo® Pro 2 – 15 mm

Prodotto | Product | Produit | Produkt | Producto

 Lastra in polycarbonato compatto NO UV  
 Polycarbonate solid sheet NO UV  
 Plaque en polycarbonate massif NO UV  
 Massivplatte aus Polycarbonat NO UV  
 Placa solida de polycarbonato NO UV


Caratteristiche | Properties | Propriétés | Eigenschaften | Propriedade

Production Features	Unit	Value
Spessore   Thickness   Épaisseur   Stärke   Espesor	mm	2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15
Larghezza   Width   Largeur   Breite   Ancho	mm	2.050 (Standard); 2.500 (On request)
Lunghezza   Length   Longueur   Länge   Longitud	mm	Standard: 6.100; 3.050
Protezione UV   UV protection   Protection UV   UV Beschichtung   Protección UV		Non protetto   Not protected   Non protégé   Keine Beschichtung   No protegido
Conformità normativa   Regulatory compliance   Conformité réglementaire   Einhaltung gesetzlicher Vorschriften   Cumplimiento normativo		[2 – 15 mm] EN 16240:2013 - Reg. (EU) 305/2011 (CPR) <sup>(1)</sup> <b>CE</b>

<sup>(1)</sup> DOP disponibile | DOP available | DOP disponible | DOP unter: | DOP disponible @https://www.gallina.it

Larghezza   Width   Largeur   Breite   Ancho	Spessore   Thickness   Épaisseur   Stärke   Espesor											
	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm			
2.050 mm	2510	2512	2514	2516	2518	2522	2524	2525	-			
Cod.   Part #   Réf   Art. Nr.   Cod.												
Properties	Sml	Standard	Unit	Value								
Massa areica   Mass per unit area   Masse surfacique   Flächengewicht   Masa por unidad de área	$\sigma$	EN 16240	kg/m <sup>2</sup>	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4	18,0
Trasmissione termica   Thermal transmittance   Transmission thermique   Wärmedurchgang   Transmittancia térmica	$U_{ver}$	EN ISO 6946	W/m <sup>2</sup> ·K	5,6	5,4	5,3	5,1	5,0	4,8	4,5	4,3	4,1
	$U_{hor}$	EN ISO 6946	W/m <sup>2</sup> ·K	6,7	6,5	6,3	6,1	5,9	5,6	5,3	5	4,7
Isolamento acustico   Sound insulation   Isolation acoustique   Schalldämmung   Aislamiento acústico	$R_w$	EN ISO 717-1	dB	25	26	27	28	29	31	33	34	36
Raggio minimo di curvatura a freddo   Minimum cold bending radius   Rayon minimum de cintrage à froid   Mindestkaltbiegeradius   Radio mínimo de curvatura en frío			mm	300	450	600	450	900	1200	1500	1800	-
Potere rifrattivo   Refractive power   Puissance réfractive   Brechkraft   Potencia de refracción	$D_0$	DIN 52305-A-AZ	m <sup>-1</sup>	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,08	≤0,08	≤0,08	≤0,08	-
Potere calorifico inferiore   Net heat of combustion   Pouvoir calorifique inférieur   Brennwert   Poder calorífico inferior	$LHV$	EN 16240	MJ/m <sup>2</sup>	72	107	143	179	215	286	358	429	536
Reazione al fuoco   Reaction to fire   Réaction au feu   Brandverhalten   Reacción al fuego		EN 13501-1	Class	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s2,d0 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-

<sup>(2)</sup> Cristallo | Clear | Cristal | Farblos | Cristal

Other properties	Symbol	Standard	Unit	Value
Dilatazione termica lineare   Linear thermal expansion   Dilatation thermique linéaire   Wärmedehnungskoeffizient   Dilatación térmica lineal	$\alpha$	EN 16240	mm/m·K	0,065
Permeabilità al vapore acqueo   Water vapour permeability   Permeabilité à la vapeur d'eau   Wasserdampfdurchlässigkeit   Permeabilidad al vapor de agua	$\delta$	EN 16240	mg/m·h·Pa	$3,8 \times 10^{-5}$
Temperatura di rammollimento Vicat   Vicat softening point   Point de ramollissement Vicat   Vicat-Enweichungstemperatur   Punto de reblandamiento Vicat	$VST$	ISO 306 / B 50	°C	146 - 151
Temperatura di impiego   Operating temperature   Température d'exploitation   Gebrauchstemperatur   Temperatura de uso			°C	-40 / +120
Indice di rifrazione   Refractive index   Indice de réfraction   Brechungsindex   Índice de refracción	$n$	ISO 489	-	1,586
Rigidità dielettrica   Dielectric strength   Rigidité diélectrique   Durchschlagsfestigkeit   Rigidez dieléctrica	$E$	IEC 60243-1	kV/mm	35
Resistività elettrica di volume   Volume electrical resistivity   Résistivité électrique volumique   Spezifischer Elektrischer Durchgangswiderstand   Resistividad eléctrica de volumen	$\rho$	IEC 60093	$\Omega$ ·m	$1 \cdot 10^{14}$
Resistenza elettrica superficiale   Surface electrical resistivity   Résistivité électrique de surface   Spezifischer Elektrischer Oberflächenwiderstand   Resistividad eléctrica superficial	$R$	IEC 60093	$\Omega$	$1 \cdot 10^{16}$

Other properties	Symbol	Standard	Unit	Value
Tensione di snervamento   Yield stress   Seuil de l'élasticité   Streckspannung   Limite de fluencia	$\sigma_y$	ISO 527	MPa	> 60
Modulo elastico a trazione   Tensile modulus   Module d'élasticité   Zugmodul   Módulo de elasticidad longitudinal	$E$	ISO 527	MPa	2.350
Allungamento allo snervamento   Yield strain   Seuil de contrainte   Streckdehnung   Alargamiento elástico	$\epsilon_y$	ISO 527	%	6
Allungamento nominale a rottura   Nominal strain at break   Allongement nominale à la rupture   Nominelle Bruchdehnung   Alargamiento nominal de rotura	$\epsilon_{tb}$	ISO 527	%	> 50
Modulo elastico a flessione   Flexural modulus   Module de flexion   Biegemodul   Módulo de flexión	$E_f$	ISO 178	MPa	2.300
Resistenza a flessione   Flexural strength   Force de flexion   Biegefestigkeit   Resistencia flexional	$\sigma_{fM}$	ISO 178	MPa	90

## Proprietà ottiche | Optical properties | Propriétés optiques | Optische Eigenschaften | Propiedades ópticas

Colour	Thickness [mm]	$\tau_v$	$\tau_e$	$g$	SC
		[%] EN 14500 / EN 410	[%] EN 14500 / EN 410	[%] EN 16240	[-] EN 410
Cristallo   Clear   Cristal   Farblos   Cristal  (Code 7018)	2	90	83	85	0,97
	3	89	82	84	0,96
	4	88	80	83	0,95
	5	87	79	82	0,94
	6	86	78	81	0,94
	8	85	77	80	0,92
	10	83	76	79	0,91
	12	79	73	77	0,89
	15	77	-	-	-

 $\tau_v$  = Trasmissione luminosa | Light Transmission | Transmission lumineuse | Lichtdurchlässigkeit | Transmisión luminosa

 $\tau_e$  = Trasmissione solare diretta | Direct solar transmittance | Transmission solaire directe | Strahlungstransmissionsgrad | Transmisión solar directa

 $g$  = Trasmissione di energia solare totale (Fattore solare) | Total solar energy transmittance (Solar factor) | Transmission d'énergie solaire total (Facteur solaire) | Gesamtenergiedurchlassgrad (Solarfaktor) | Transmisión de energía solar total (Factor solar)

SC = Fattore d'ombra | Shading coefficient | Facteur d'ombre | Schattierungskoeffizient | Coeficiente de sombreado

Resistenza al carico (Lastre piane fissate su 4 lati) | Load resistance (Flat sheets held on 4 sides) Résistance au charge (Plaques planes fixées sur 4 côtés) | Belastungswerte (Plan verlegte Platten mit vierseitiger Einfassung) Resistencia a la carga (Planchas sujetas a los 4 lados)

I step: define the Cod.Area according to your installation surface

II step: choose the correct sheet thickness according to load requirements

Lunghezza   Length Longueur   Lange Longitud [m]	Larghezza   Width   Largeur   Breite   Ancho [m]							
	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
0.25	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
0.50	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4	A4
0.75	A1	A3	A5	A6	A7	A7	A7	A7
1.00	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A10	A10
1.25	A1	A4	A7	9	A10	A11	A12	A13
1.50	A1	A4	A7	9	A11	A13	A14	A15
1.75	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A16	A17
2.00	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A17	A18
2.25	A1	A4	A7	A10	A13	A16	A18	A19
2.50	A1	A4	A7	A10	A14	A16	A19	
2.75	A1	A4	A7	A11	A14	A16	A19	
3.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	A19	
3.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
3.50	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
3.75	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.50	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.75	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
5.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17		

Installation Size Area

Cod.Area	Carico   Load   Charge   Westre   Carga [daN/m²]				
	60	80	100	120	140
A1	3	3	3	3	3
A2	3	3	4	4	4
A3	4	4	4	4	5
A4	4	4	5	5	6
A5	5	5	5	5	6
A6	5	6	6	6	8
A7	6	6	8	8	8
A8	6	6	8	8	8
A9	8	8	8	8	10
A10	8	8	10	10	10
A11	10	10	10	10	12
A12	10	10	10	12	12
A13	10	10	10	12	
A14	10	12	12		
A15	10	12	12		
A16	10	12	12		
A17	12	12			
A18	12	12			
A19	12				

Sheet thickness selection