



Guida alla registrazione
e all'utilizzo di Pilkington Spectrum

Guida alla registrazione e all'utilizzo di Pilkington Spectrum

Registrazione | **2**

Configurazione della vetrata e stampa della scheda tecnica | **5**

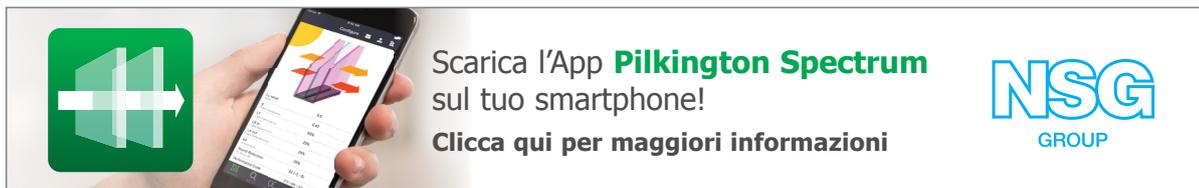
Funzione Spec-it! | **9**

Contatto assistenza tecnica | **11**

Registrazione

Di seguito si fornisce una Guida in N. 5 operazioni per registrarsi e accedere al nostro configuratore Pilkington Spectrum.

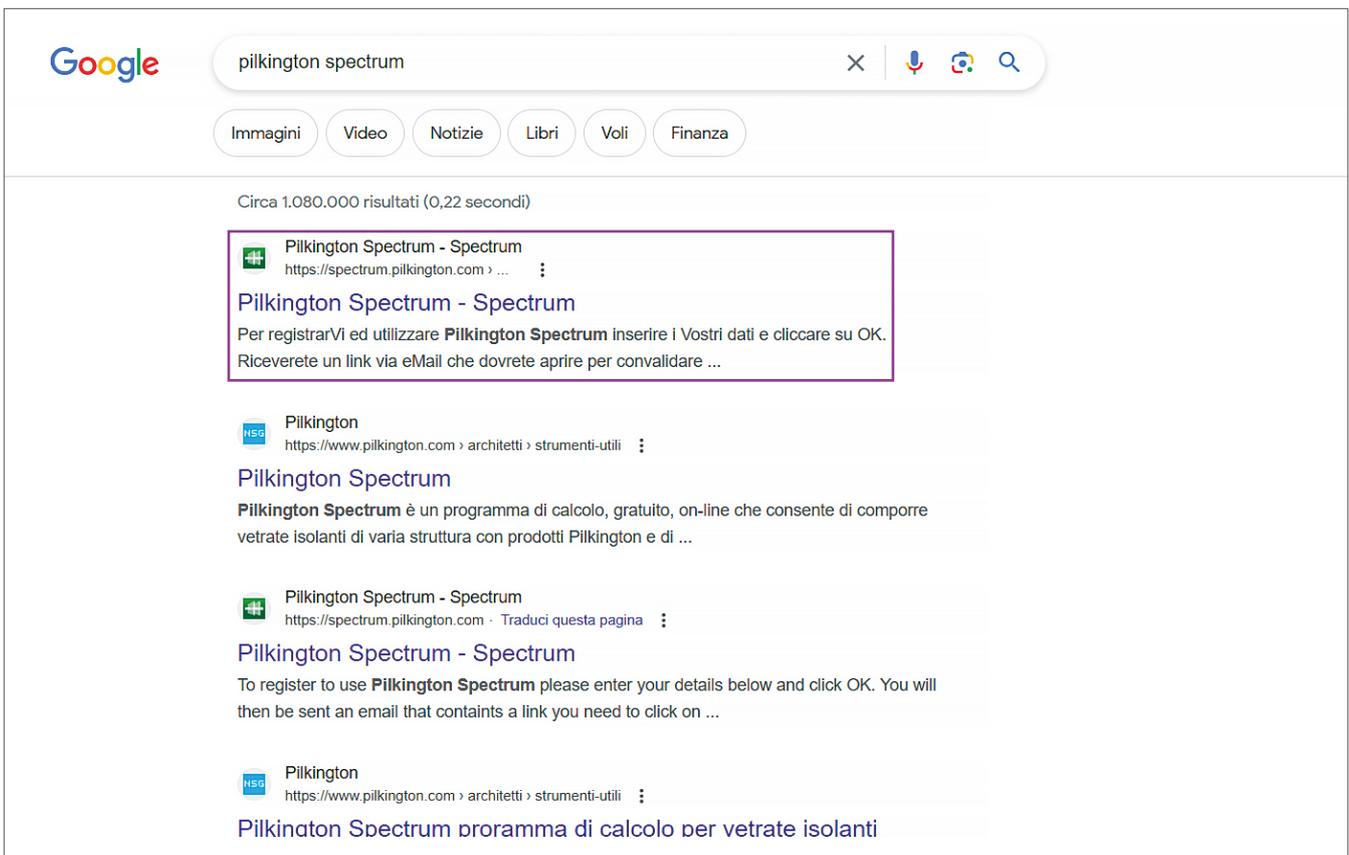
Si ricorda che tale configuratore è accessibile gratuitamente sia dal computer, come anche su smartphone, scaricando l'omonima **App** per iPhone e Android.



Scarica l'App **Pilkington Spectrum** sul tuo smartphone!
Clicca qui per maggiori informazioni



1) Aprire il browser alla pagina di google.it, digitare Pilkington Spectrum e dare invio:



Google

pilkington spectrum

Immagini Video Notizie Libri Voli Finanza

Circa 1.080.000 risultati (0,22 secondi)

Pilkington Spectrum - Spectrum
https://spectrum.pilkington.com > ...

Pilkington Spectrum - Spectrum
Per registrarVi ed utilizzare **Pilkington Spectrum** inserire i Vostrì dati e cliccare su OK. Riceverete un link via eMail che dovrete aprire per convalidare ...

Pilkington
https://www.pilkington.com > architetti > strumenti-utili

Pilkington Spectrum
Pilkington Spectrum è un programma di calcolo, gratuito, on-line che consente di comporre vetrate isolanti di varia struttura con prodotti Pilkington e di ...

Pilkington Spectrum - Spectrum
https://spectrum.pilkington.com · Traduci questa pagina

Pilkington Spectrum - Spectrum
To register to use **Pilkington Spectrum** please enter your details below and click OK. You will then be sent an email that contains a link you need to click on ...

Pilkington
https://www.pilkington.com > architetti > strumenti-utili

Pilkington Spectrum programma di calcolo per vetrate isolanti

2) Aprire il primo risultato, nel caso non si sia già iscritti inserire i dati richiesti (sono segnalati con un asterisco* quelli obbligatori), avendo cura di selezionare Italia come Nazione:

The screenshot shows the registration page for Pilkington Spectrum. At the top, there is a language selector set to 'Italiano (Italian)'. Below this, a message asks if the user is already registered and provides an 'OK' button. The main registration form includes fields for 'Nome', 'Cognome', 'Posizione', 'Indirizzo eMail', and 'Inserite nuovamente il Vostro indirizzo eMail'. A dropdown menu for 'Nazione' is open, showing a list of countries with 'Italia (Italy)' highlighted and pointed to by a purple arrow. Below the form, there are checkboxes for receiving future information and a newsletter, both of which are checked. A purple circle highlights the 'OK' button at the bottom of the form.

3) Dopo aver controllato che i dati inseriti siano corretti e che la Nazione selezionata sia Italia, cliccare su OK:

This screenshot shows the same registration form as above, but with the 'Nazione' dropdown menu closed and 'Italia (Italy)' selected. The 'Indirizzo azienda' section is visible, with a purple box around the 'Azienda' field containing the text 'Architetto'. The 'OK' button at the bottom is circled in purple, indicating the final step of the registration process.

4) Attendere fino a 48 ore per la ricezione della conferma di attivazione.

5) Riacciudere, eventualmente ripetendo l'operazione di cui al Punto 1), al sito di Pilkington Spectrum <http://spectrum.pilkington.com/> ed inserire la propria mail, dando conferma:

N.B. È ora possibile accedere a tutte le funzioni di Pilkington Spectrum.

Configurazione della vetrata e stampa della scheda tecnica

Di seguito si fornisce una Guida in N. 10 operazioni per configurare la vetrata desiderata usando il nostro configuratore Pilkington Spectrum e scaricare la relativa scheda tecnica.

Si ricorda che tale configuratore è accessibile anche su smartphone, scaricando gratuitamente l'omonima **App** per iPhone e Android.

N.B. Per ottenere una composizione in grado di soddisfare determinati requisiti progettuali, è necessario utilizzare la funzione Spec-It!, di cui al prossimo capitolo.





Scarica l'App **Pilkington Spectrum**
sul tuo smartphone!
Clicca qui per maggiori informazioni



1) Ci sono diverse configurazioni di vetrate tra cui scegliere, di default il programma si apre con l'interfaccia per configurare una vetrata isolante, a singola intercapedine. Se necessario, impostare la lingua *Italiano*.





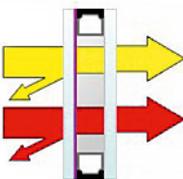
Salva Apri Avvertenze Informazioni Aggiungere Col Spec-It! Stampa Italiano (Italian)

Disattivare la lingua impostata Italiano (Italian)



Vetro 1 Pilkington Suncool Optiplam 70/35, Stratificato, 6,4 mm (33.1) Intercapedine 1 16 Gas 1 Argon (90%)

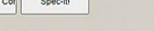
Vetro 2 Pilkington Optiplam Clear, Stratificato, 6,8 mm (33.2)



Codice prodotto	Valore U _g		UV %		Luce %				Energia %			Fattore solare		Coefficiente di shading	
	U _g W/m ² K	T _{av}	TL	RL esterno	RL interno	TE	RE	AE	FS	TSC	SSC				
6.4L(C)70-16Ar-6.8L	1,0	0	70	16	17	34	32	34	0,37	0,43	0,39				

Codice prestazione	Indice di abbattimento acustico	Ra	Spessore	Peso	Indice di selettività	Data
U _g TL/FS	R _w (C,C ₂) 29	97	mm	kg/m ²	1,91	25/01/2024
1,0 / 70 / 37	35 (-2; -6)		29,2	31,14		

2) Se si desidera configurare una lastra monolitica, spostare il cursore sopra la relativa immagine (a sinistra), che viene riquadrata da una campitura nera, e cliccare. Allo stesso modo è possibile scegliere una vetrata tripla o un vetro resistente al fuoco.

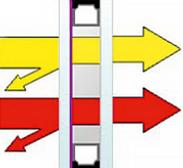

Salva Apri Avvertenze Informazioni Aggiungere Col Spec-It! Stampa Italiano (Italian)

Disattivare la lingua impostata Italiano (Italian)

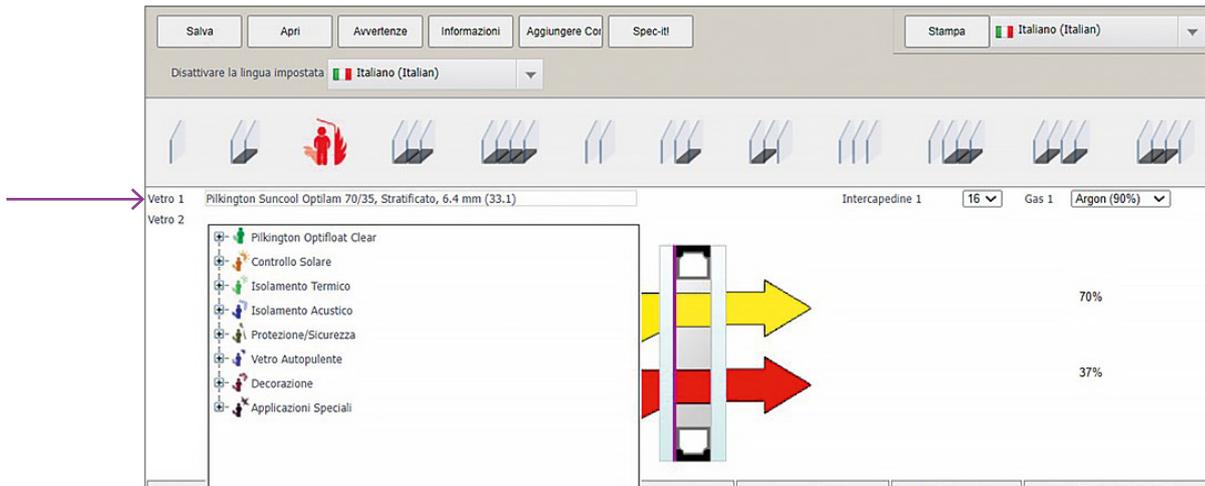


Vetro 1 Pilkington Suncool Optiplam 70/35, Stratificato, 6,4 mm (33.1) Intercapedine 1 16 Gas 1 Argon (90%)

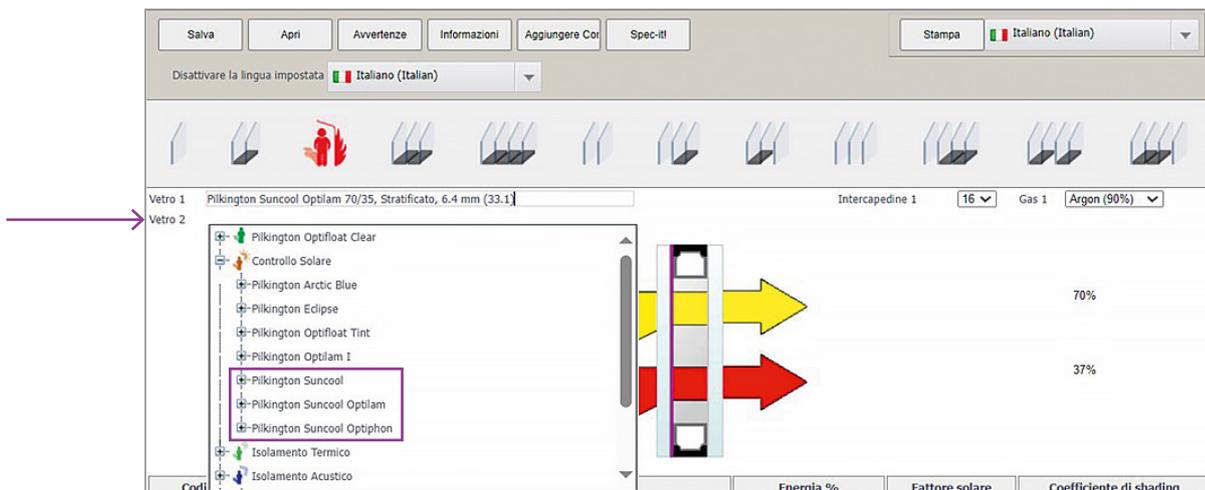
Vetro 2 Pilkington Optiplam Clear, Stratificato, 6,8 mm (33.2)



3) Scelto il tipo di vetrata desiderato, in corrispondenza di *Vetro 1* (vetro esterno nel caso di vetrocamera), cliccare per aprire il menu a tendina, dove compaiono le categorie di prodotti della gamma Pilkington.

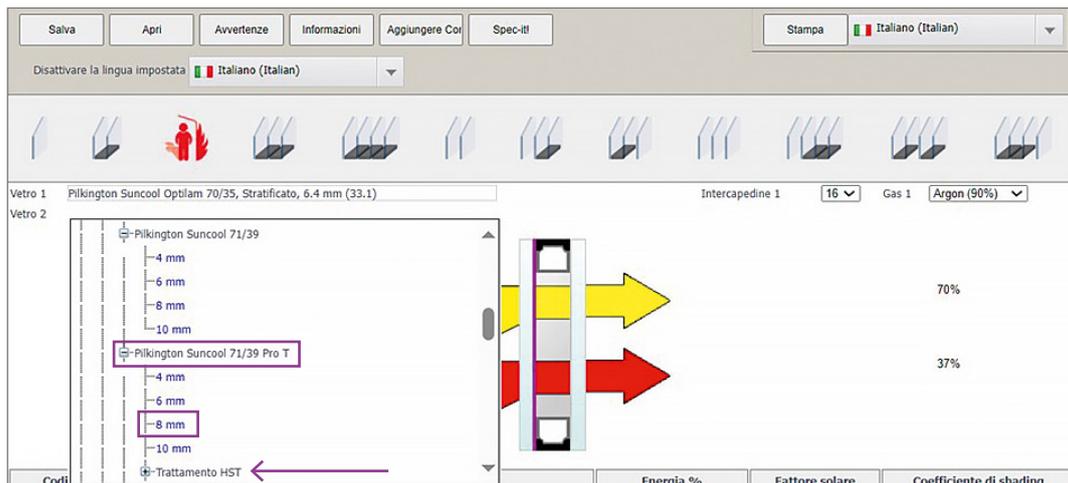


4) Per selezionare un normale vetro bassoemissivo, cliccare su isolamento termico, poi la gamma Pilkington **Optitherm™**; per posizionare un vetro selettivo a controllo solare, scegliere controllo solare, dunque Pilkington **Suncool™**. La gamma Pilkington **Optilam™** indica i prodotti stratificati, la gamma Pilkington **Optiphon™**, invece, gli stratificati acustici. I prodotti stratificati della gamma Pilkington **Optilam™** sono nella categoria *Protezione/Sicurezza*, mentre gli stratificati fonoassorbenti della gamma Pilkington **Optiphon™** sono nella categoria *Isolamento Acustico*.



5) Dopo aver selezionato il tipo di prodotto scegliere il tipo di trattamento (es. ricotto per il vetro float standard, oppure temprato o temprato con HST) e lo spessore.

Nel caso dei vetri selettivi specifici per la tempra della gamma Pilkington **Suncool™** Pro T, di default il vetro è temprato.



6) Procedere alla scelta del vetro interno:

per soddisfare i criteri minimi di sicurezza richiesti dalla norma UNI 7697 in relazione alla specifica applicazione, selezionare all'interno della categoria Protezione/Sicurezza il vetro stratificato Pilkington **Optilam™ Clear**.

Vetro 1 Pilkington Suncool 71/39, Ricotto, 8 mm

Vetro 2

Protezione/Sicurezza
 Pilkington Optilam
 Pilkington Optilam Clear

4.4 mm (22.1)
 4.8 mm (22.2)
 5.4 mm (32.1)
 6.4 mm (33.1)
 6.8 mm (33.2)
 7.5 mm (33.4)
 8.4 mm (44.1)
 8.8 mm (44.2)

Codice

Intercapedine 1 16 Gas 1 Argon (90%)

Energia % 70%
 38%

Fattore solare
 Coefficiente di shading

N.B. Per ottenere una vetrata a singola camera con $U_g=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ è necessario posizionare il vetro con rivestimento bassoemissivo pirolitico Pilkington **K Glass™** in faccia #4, anche in versione stratificata, cliccando sul tasto flip coating.

Vetro 1 Pilkington Suncool 71/39 Pro T, Temprato, 8 mm

Vetro 2 Pilkington Optilam K Glass N, Stratificato, 6.4 mm

Flip Coating

Luca 15%
 Energia 33%

Codice prodotto	Valore U_g		UV %		Luce %			Energia %		
	$U_g \text{ W/m}^2\text{K}$	T_{uv}	TL	RL esterno	RL interno	TE	RE	A		
8C(71)T-16Ar-KN6.4L	1,0	1	65	15	16	32	33	35		

Vetro 1 Pilkington Suncool 71/39 Pro T, Temprato, 8 mm

Vetro 2 Pilkington Optilam K Glass N, Stratificato, 6.4 mm

Flip Coating

Luca 14%
 Energia 32%

Codice prodotto	Valore U_g		UV %		Luce %			Energia %		
	$U_g \text{ W/m}^2\text{K}$	T_{uv}	TL	RL esterno	RL interno	TE	RE	A		
8C(71)T-16Ar-KN6.4L	0,9	1	65	14	17	32	32	33		

7) Una volta selezionati e scelti il vetro esterno e il vetro interno, è possibile scegliere lo spessore dell'intercapedine e il gas di riempimento.

Vetro 1 Pilkington Suncool 71/39, Ricotto, 8 mm

Vetro 2 Pilkington Optilam Clear, Stratificato, 8.8 mm (44.2)

Intercapedine 1 16 Gas 1 Argon (90%)

Luca 12%
 Energia 32%

4
 6
 8
 9
 10
 12
 14
 15
 16
 18
 20
 22
 24
 27
 28

70%
 38%

8) Configurata la composizione, è possibile confrontare se i valori, calcolati ed aggiornati automaticamente dal programma, sono in linea con quelli desiderati.

Vetro 1 Pilkington Suncool 71/39, Ricotto, 8 mm
 Vetro 2 Pilkington Optilam Clear, Stratificato, 8.8 mm (44.2)

Intercapedine 1 16 Gas 1 Argon (90%)

Luca 70%
 12%
 Energia 38%
 32%

Codice prodotto	Valore U_g	UV %	Luca %			Energia %			Fattore solare	Coefficiente di shading	
8C(71)-16Ar-8.8L	U_g W/m ² K	T_{uv}	TL	RL esterno	RL interno	TE	RE	AE	FS	TSC	SSC
	1,0	0	70	12	14	34	32	34	0,38	0,44	0,39
Codice prestazione	Indice di abbattimento acustico			Ra	Spessore	Peso	Indice di selettività		Data		
U_g /TL/FS	$R_w(C;C_{tr})$ dB			94	mm	kg/m ²	1,84		19/12/2023		
1,0 / 70 / 38	37 (-3; -7)				32,8	40,76					

Informazioni aggiuntive (Mostra...)

9) Per visualizzare anche le prestazioni aggiuntive, cliccare su Mostra.

Vetro 1 Pilkington Suncool 71/39, Ricotto, 8 mm
 Vetro 2 Pilkington Optilam Clear, Stratificato, 8.8 mm (44.2)

Intercapedine 1 16 Gas 1 Argon (90%)

Luca 70%
 12%
 Energia 38%
 32%

Codice prodotto	Valore U_g	UV %	Luca %			Energia %			Fattore solare	Coefficiente di shading	
8C(71)-16Ar-8.8L	U_g W/m ² K	T_{uv}	TL	RL esterno	RL interno	TE	RE	AE	FS	TSC	SSC
	1,0	0	70	12	14	34	32	34	0,38	0,44	0,39
Codice prestazione	Indice di abbattimento acustico			Ra	Spessore	Peso	Indice di selettività		Data		
U_g /TL/FS	$R_w(C;C_{tr})$ dB			94	mm	kg/m ²	1,84		19/12/2023		
1,0 / 70 / 38	37 (-3; -7)				32,8	40,76					

Informazioni aggiuntive (Nascondi...)

Resistenza ai proiettili (UNI EN 1063)	Resistenza all'effrazione (UNI EN 356)	Resistenza alle esplosioni (UNI EN 13541)	Resistenza al fuoco proveniente dall'esterno	Resistenza al carico
NPD	NPD+P2A	NPD	NPD	45+45/45
Resistenza all'impatto secondo prova del pendolo (UNI EN 12600)		Reazione al fuoco	Resistenza al fuoco	Resistenza ai differenziali di temperatura (K)
NPD+1(B)1		NPD	NPD	40+40

10) Procedere con la stampa della scheda tecnica relativa alla composizione scelta su pdf, cliccando stampa. È possibile modificare la lingua della scheda modificando la bandiera vicina.

Salva Apri Avvertenze Informazioni Aggiungere Cor Spec-it! Stampa Italiano (Italian)

Disattivare la lingua impostata Italiano (Italian)

Vetro 1 Pilkington Suncool 71/39 Pro T, Temprato, 8 mm Intercapedine 1 16 Gas 1 Argon (90%)

Vetro 2 Pilkington Optilam Clear, Stratificato, 8.8 mm

Luce 70%
12%

Energia 38%
32%

Codice prodotto	Valore U_g	UV %	Luce %			Energia %			Fattore solare	Coefficiente di shading	
8C(71)T-16Ar-8.8L	U_g W/m ² K	T_{uv}	TL	RL esterno	RL interno	TE	RE	AE	FS	TSC	SSC
	1,0	0	70	12	14	34	32	34	0,38	0,44	0,39

Codice prestazione	Indice di abbattimento acustico		Ra	Spessore	Peso	Indice di selettività	Data
U_g /TL/FS	$R_w(C_1;C_2)$ dB		94	mm	kg/m ²	1,84	19/12/2023
1,0 / 70 / 38	37 (-3; -7)			32,8	40,76		

Funzione Spec-it!

Di seguito si fornisce una Guida in N. 5 operazioni per trovare la composizione che soddisfi i requisiti prestazionali a base di gara o avanzati dal committente, utilizzando la funzione Spec-it! all'interno del configuratore Pilkington Spectrum.

Si ricorda che tale configuratore è accessibile anche su smartphone, scaricando gratuitamente l'omonima **App** per iPhone e Android.

Scarica l'App **Pilkington Spectrum** sul tuo smartphone!
Clicca qui per maggiori informazioni

NSG GROUP

1) Una volta effettuato l'accesso a Pilkington Spectrum, per accedere alla funzione Spec-it! è sufficiente selezionare l'apposito tasto in alto:

Salva Apri Avvertenze Informazioni Aggiungere Cor **Spec-it!** Stampa Italiano (Italian)

Disattivare la lingua impostata Italiano (Italian)

Vetro 1 Pilkington Suncool 71/39 Pro T, Temprato, 8 mm Intercapedine 1 16 Gas 1 Argon (90%)

Vetro 2 Pilkington Optilam Clear, Stratificato, 8.8 mm (44.2)

Luce 70%
12%

Energia 38%
32%

Codice prodotto	Valore U_g	UV %	Luce %			Energia %			Fattore solare	Coefficiente di shading	
8C(71)T-16Ar-8.8L	U_g W/m ² K	T_{uv}	TL	RL esterno	RL interno	TE	RE	AE	FS	TSC	SSC
	1,0	0	70	12	14	34	32	34	0,38	0,44	0,39

2) Nella colonna di sinistra iniziare ad impostare i valori prestazionali desiderati muovendo i cursori relativi; oltre a trasmittanza termica e fattore solare, si suggerisce agire sullo spessore massimo della vetrata e sul numero di lastre che la compongono:

The screenshot shows the Spec-it software interface. On the left, there are sliders for Energy (Valore U_g), Light (Trasmissione Luminosa), and Acoustic Isolation (R_w). The main area displays a table of glass products with their performance metrics.

Descrizione	Spessore generale (mm)	Valore U _g (U _g w/m ² °K)	TI (%)	RI esterno (%)	RI interno (%)	valore g	R _w (dB)	R _w +C (dB)	R _w +C _{tr} (dB)
Pilkington Activ Suncool ™ 40/22, Ricotto, 10mm Argon (90%), 14mm	51.8	0.6	33	25	25	0.18	NPD	NPD	NPD
Pilkington Optiwhite ™, Temprato, 5mm Argon (90%), 14mm									
Pilkington Optiphon ™ Therm S3 S, Stratificato, 8.8mm									
Pilkington Optilam ™ Therm S3, Stratificato, 8.8mm Argon (90%), 14mm	44.8	0.6	74	14	14	0.50	37	35	31
Pilkington Optiwhite ™, Indurito Termicamente, 4mm Argon (90%), 14mm									
Pilkington Optitherm ™ S3, Ricotto, 4mm									
Pilkington Activ Suncool Optilam ™ 70/35, Stratificato, 8.8mm Argon (90%), 12mm	55.8	0.8	58	22	21	0.31	NPD	NPD	NPD
Pilkington Optitherm ™ S3 OW, Ricotto, 4mm Argon (90%), 8mm									
Pilkington Pyrostop ® 60-101 OW, 23mm									
Pilkington Suncool Optiphon ™ 60/31, Stratificato,									

N.B. Per ottenere un maggior numero di risultati, si consiglia di non selezionare alcun valore per l'abbattimento acustico, poiché sono contemplate solo le prestazioni certificate e non i valori stimati.

3) Deselezionare le tipologie di prodotti che non si desidera figurino tra i risultati, scegliere i tipi di processi ammessi, quindi cliccare su cerca:

The screenshot shows the Spec-it software interface with filter options on the left. The 'Benefici' and 'Processi' sections are expanded. The 'Search' button is highlighted with a red circle and an arrow pointing to it.

Descrizione	Spessore generale (mm)	Valore U _g (U _g w/m ² °K)	TI (%)	RI esterno (%)	RI interno (%)	valore g	R _w (dB)	R _w +C (dB)	R _w +C _{tr} (dB)
Pilkington Activ Suncool ™ 40/22, Ricotto, 10mm Argon (90%), 14mm	51.8	0.6	33	25	25	0.18	NPD	NPD	NPD
Pilkington Optiwhite ™, Temprato, 5mm Argon (90%), 14mm									
Pilkington Optiphon ™ Therm S3 S, Stratificato, 8.8mm									
Pilkington Optilam ™ Therm S3, Stratificato, 8.8mm Argon (90%), 14mm	44.8	0.6	74	14	14	0.50	37	35	31
Pilkington Optiwhite ™, Indurito Termicamente, 4mm Argon (90%), 14mm									
Pilkington Optitherm ™ S3, Ricotto, 4mm									
Pilkington Activ Suncool Optilam ™ 70/35, Stratificato, 8.8mm Argon (90%), 12mm	55.8	0.8	58	22	21	0.31	NPD	NPD	NPD
Pilkington Optitherm ™ S3 OW, Ricotto, 4mm Argon (90%), 8mm									
Pilkington Pyrostop ® 60-101 OW, 23mm									
Pilkington Suncool Optiphon ™ 60/31, Stratificato,									

4) La funzione Spec-it! restituisce sulla destra varie soluzioni, in vetrata monolitica o in vetrocamera, che soddisfano i requisiti prestazionali richiesti dall'utente, riportati sulla sinistra dello schermo. È possibile procedere ad un loro affinamento oppure selezionare una delle soluzioni proposte.

5) Dopo aver cliccato sulla soluzione scelta, il programma apre la schermata relativa, su cui è possibile operare cambiando il tipo di vetro o le caratteristiche dell'intercapedine. Selezionare il comando stampa per ottenere la scheda tecnica della soluzione proposta.

Valore Ug	UV %	Luce %				Energia %				Fattore solare	Coefficiente di shading	
U_g W/m ² K	T _{uv}	TL	RL esterno	RL interno	TE	RE	AE	FS	TSC	SSC		
1,0	0	71	16	17	35	36	29	0,37	0,43	0,4		

Codice prestazione	Indice di abbattimento acustico		Ra	Spessore	Peso	Indice di selettività		Data
U_g /TL/FS	$R_{w}(C;C_p)$ dB			mm	kg/m ²			
1,0 / 71 / 37	40 (-2; -7)		98	31,6	36,52	1,9		19/12/2023



Contatto assistenza tecnica

Per ogni chiarimento, richiesta di informazioni o aiuto nella preparazione di una scheda tecnica, è possibile scrivere una mail a: assistentatecnica@nsg.com

Questa pubblicazione fornisce esclusivamente una descrizione generale del prodotto. Per informazioni più dettagliate contattare il fornitore locale di prodotti Pilkington. È responsabilità dell'utilizzatore garantire che l'uso del prodotto sia appropriato per qualsiasi applicazione particolare e che tale applicazione rispetti tutte le norme di legge, gli standard, i codici professionali ed ogni altro possibile requisito. Nei limiti massimi consentiti dalla legge, Nippon Sheet Glass Co. Ltd. e le sue consociate declinano qualsiasi responsabilità derivante da eventuali errori e/o omissioni presenti in questa pubblicazione e per ogni conseguenza derivata dall'aver fatto affidamento su di essa. Pilkington, "Optitherm", "Suncool", "Optilam", "Optiphon" e "K Glass" sono dei marchi di Nippon Sheet Glass Co Ltd, o di sue controllate.



La marcatura CE conferma che un prodotto soddisfa la normativa europea armonizzata applicabile. La Dichiarazione di Prestazione per ciascun prodotto, compresi i valori dichiarati, è disponibile sul sito www.pilkington.com/CE



Pilkington Italia S.p.A.

Via delle Industrie, 46 – 30175 Venezia

Tel: +39 041 5334911

mail: assistentatecnica@nsg.com

www.pilkington.it