

# Precadru TSV Thermo Green

## Detaliile fac diferența!

Profilele precadre TSV Thermo Green pot fi integrate perfect în zonele de termoizolație ale tuturor sistemelor de fațade.

### Caracteristici tehnice

TSV Thermo Green este un material funcțional inovator realizat 100% din PET reciclat.

Caracteristici	unit	TSV Thermo Green	Standard
Densitate nominală	kg/m <sup>3</sup>	180	ISO 845
	lb/ft <sup>3</sup>	11,2	
Performanța de izolare termica (U)	W/(m <sup>2</sup> k)	0,6	EN12667
Rezistența la compresiune	MPa	3,05	ASTM D1621
	Psi	442	
Rezistența la îndoire	MPa	3,2	EN310
	Psi	462,7	
Punct de înmuiere Vicat	°C	77,6	ISO 306
	°F	171,7	
Rezistență la tracțiune	MPa	2,50	ASTM D-1623
	Psi	363	
Conductivitate termică	W/(mK)	0.0403	EN12667
Coeficient expansiune termică	K-1	LL 64.8*10-6 UL 65.4*10-6	DIN 53752
Clasa de reacție la foc	Class	E 2)	EN 13501
Rezistența la forța de retragere a șuruburilor	N	450	EN320
Absorbția de apă (28 zile)	Vol.-%	≤ 0,5	ISO 16535
Impermeabil la apă și umiditate (7 zile)	%	0,5	EN 12087
Rezistență la îmbătrânire	Rezistență mare la deteriorare în timp		

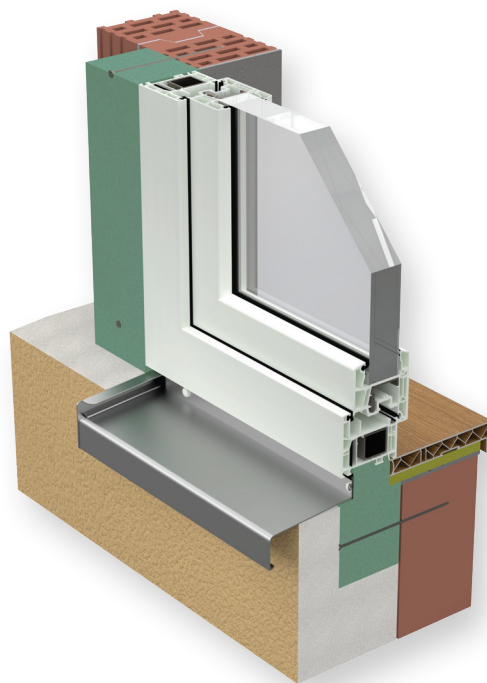
## Instrucțiuni de montaj precadre TSV Thermo Green

*Vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni de montaj înainte de montare!*

Datorită posibilităților extraordinare de prelucrare precadrele TSV Thermo Green pot fi adaptate la dimensiunile solicitate de clienți fiind și foarte ușor de montat datorită greutateii reduse.

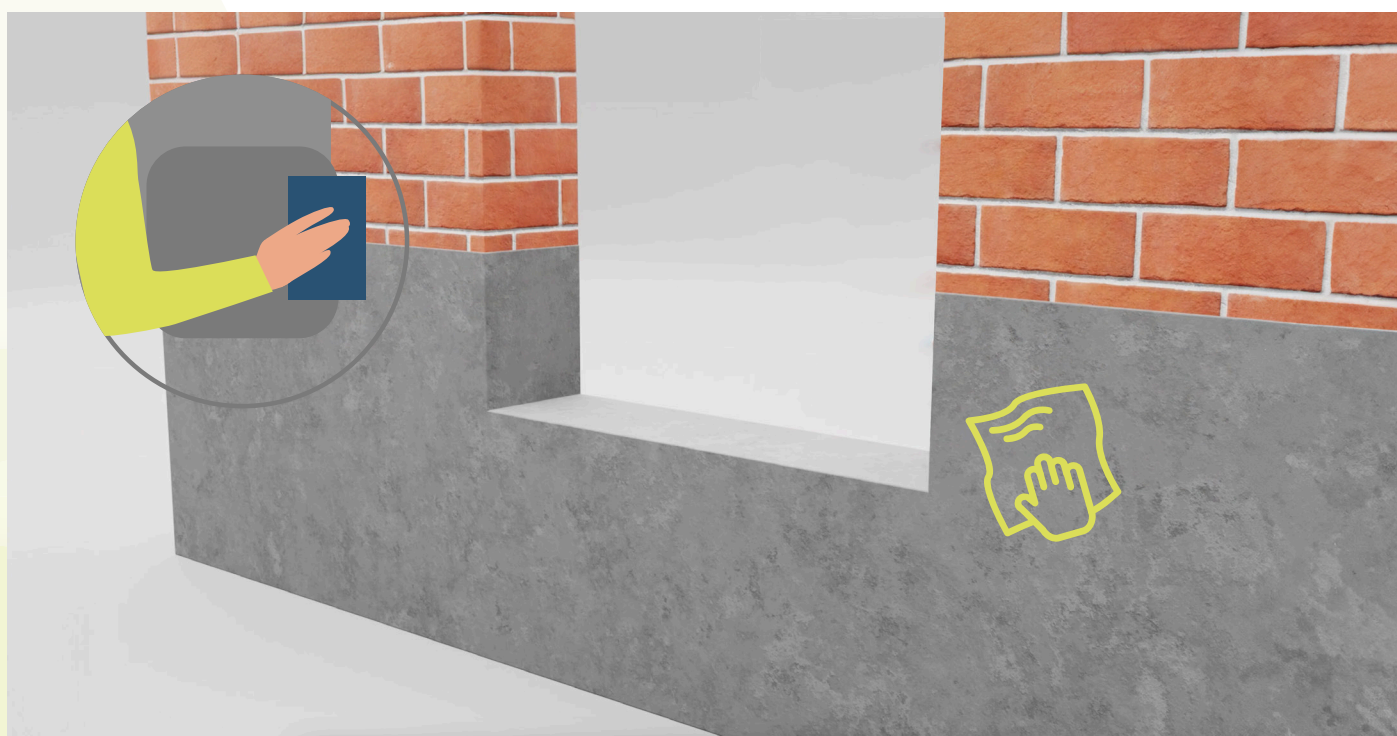
Profilul de precadre TSV Thermo Green are o lățime de **70mm / 80mm** și o gama variată de înălțimi: **70 mm, 80 mm, 90 mm și 100 mm**. Pentru alte înălțimi există și varianta comenzii personalizate.

Lungimea standard a profilului este de **maxim 2.440 mm**, pentru dimensiuni mai mari existând, datorită caracteristicilor tehnice ale materialului, varianta de lipire.



### Pregătirea suprafeței pentru montaj:

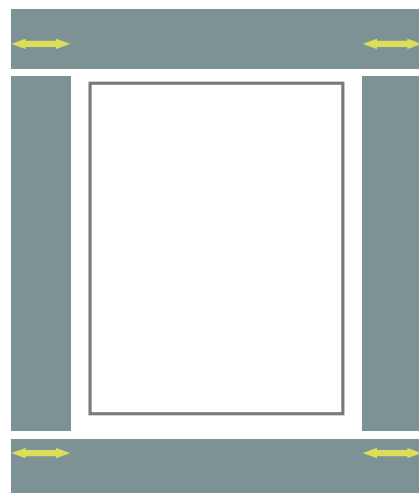
- Golul de fereastră trebuie pregătit de constructor prin acțiunea de tencuire inclusiv în partea exterioară a golului de fereastră pentru construcții realizate din cărămidă
- Suprafața trebuie curățată de praf sau alte impurități rezultate în urma lucrărilor de construcție



## Pregătirea profilului TSV Thermo Green pentru montaj

Profilele sunt pregătite cu atenție de colegii noștri în funcție de specificațiile tehnice primite de la clienți. Dotările tehnice, gradul de pregătire tehnică al angajaților și deschiderea la solicitările nestandardizate primite de la clienți, ne permit să satisfacem cele mai sofisticate cerințe din punct de vedere tehnic.

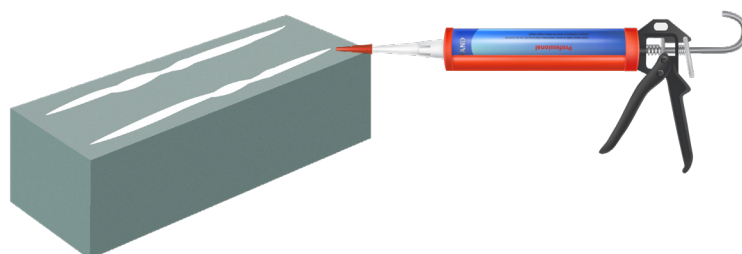
Profilele TSV Thermo Green se debitează în funcție de dimensiunea golului ferestrei cu recomandarea ca la lungimea profilelor poziționate în partea inferioară și superioară a golului ferestrei, **profilele laterale să se așeze peste profilul inferior, iar profilul superior să se așeze peste profilele laterale.**



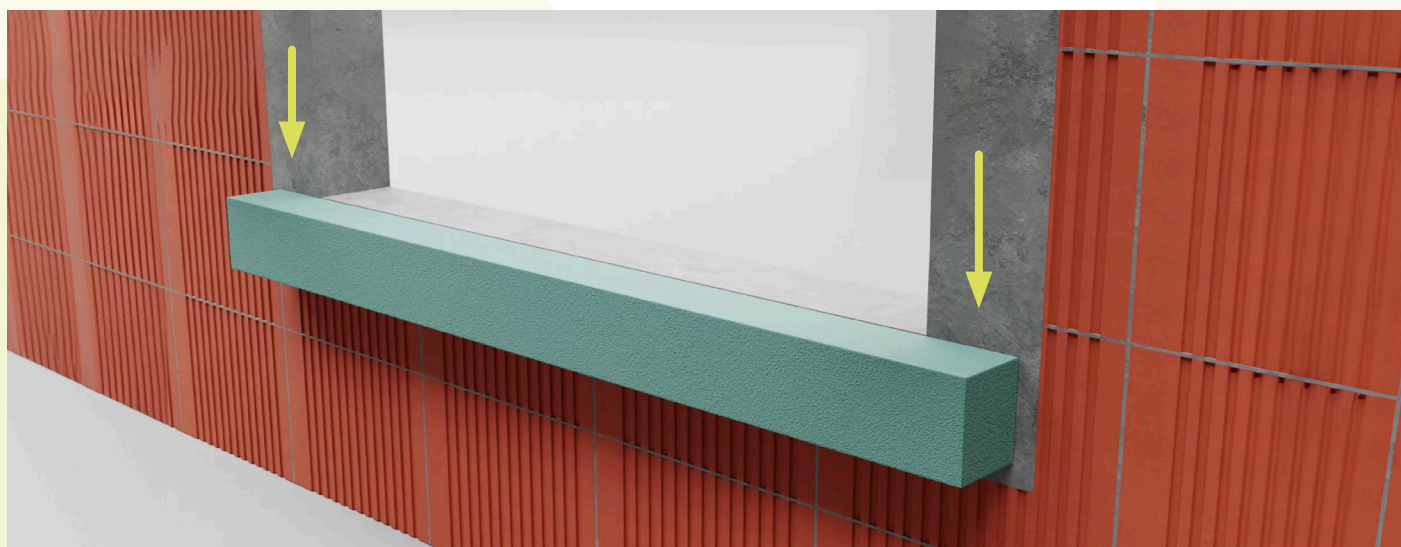
## Montarea profilului TSV Thermo Green

Profilele precadre TSV Thermo Green se fixează mecanic prin **prinderea cu șuruburi și adeziv de suprafața clădirii oferind o stabilitate ridicată.** Precadrele TSV Thermo Green îndeplinesc cerințele de izolare eficientă a rosturilor de racordare a ferestrelor, în conformitate cu reglementările în vigoare pentru standardele **nZEB**. Izolarea profesionistă și fixarea mecanică a profilelor TSV Thermo Green pe suportul portant este necesară, însă durează doar câteva minute.

Pe profilul debitat la dimensiunea potrivită **se aplică adezivul pe două linii paralele la o distanță suficientă față de marginea profilului.**



În montaj se începe cu **fixarea pe partea inferioară a golului de fereastră.**

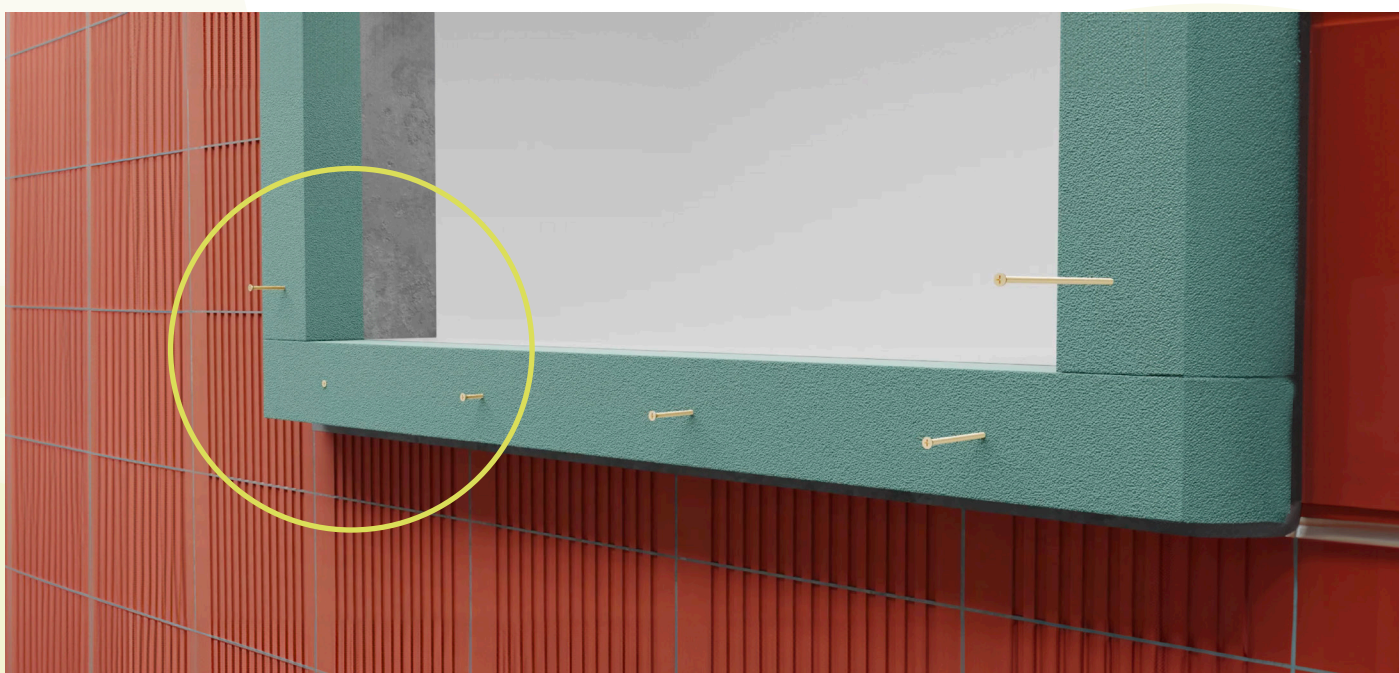
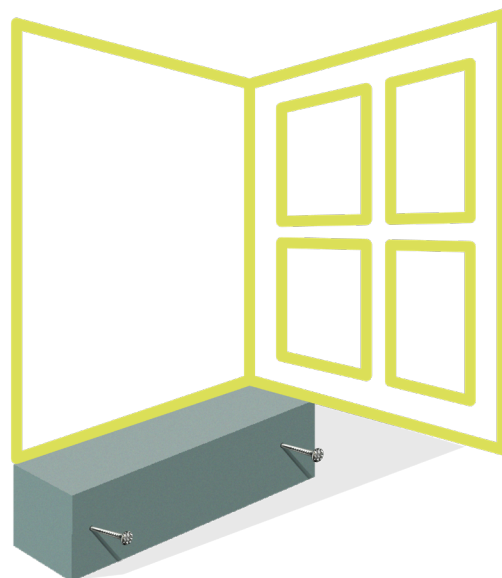


După aplicarea adezivului prin aderența se menține profilul în poziția dorită. Se pot realiza corecții pentru alinierea pe orizontală cu ajutorul bolobocului sau a unei nivele laser.



Se trece apoi la **fixarea mecanică cu șuruburi potrivite** în funcție de materialul din care este realizată construcția și în care urmează să aibă loc înșurubarea.

Prinderea mecanică a precadrului se face **în zona punctelor de susținere a ferestrei**, lângă îmbinări, în situația în care profilul folosit este compus din două bucati și în zonele în care are loc fixarea mecanică a tâmplăriei de precadru.

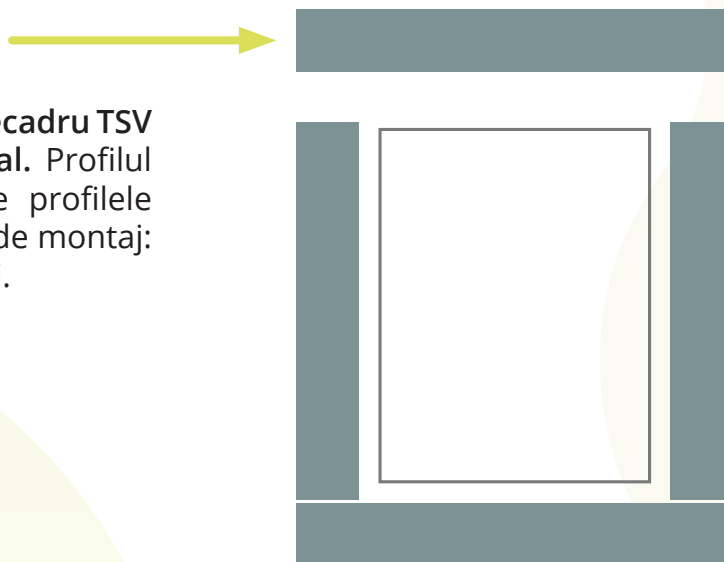


După finalizarea montajului profilului pe partea inferioară a golului ferestrei se trece la **montajul profilelor verticale**.

Pașii de montaj sunt identici cu cei de la montajul profilului inferior: lipirea profilelor cu adeziv urmată de reglarea poziției la boloboc și fixarea mecanică cu șuruburi potrivite tipului de fațadă. Șuruburile se prind în zonele unde urmează să fie fixată mecanic tâmplăria de precadru.



Partea superioară a profilului de precadru TSV Thermo Green se montează la final. Profilul orizontal superior se așează peste profilele verticale și se urmează aceiași pași de montaj: adeziv și fixare mecanică cu șuruburi.



### **ATENȚIE:**

- Șuruburile folosite pentru prinderea mecanică vor fi cele recomandate de producătorii de șuruburi în funcție de materialul din care este realizată fațada construcției.
- Se recomandă ca distanța dintre șuruburi să nu depășească 70 cm.
- Pentru prinderea profilului de fațade realizate din cărămidă se va avea în vedere realizarea găurilor cu un burghiu special fără percuție.

## Recomandări:

- Pentru o susținere suplimentară a ferestrei pe precadru recomandăm să se monteze și **puncte de reazăm** în zonele în care se preia greutatea tamplăriei
- Pentru îmbinările la colt sau în cazul profilelor mai lungi care trebuie adăgate este necesară utilizarea adezivului de prindere
- Recomandăm ca partea inferioară a precadrului să fie dintr-o bucată în cazul în care lungimea necesară este sub 2,44 m cât este lungimea standard a profilului TSV Thermo Green. Pentru lungimi mai mari recomandăm lipirea profilelor cu adeziv pe muchiile de prindere.
- Pentru a ne asigura că etansarea este corectă recomandăm utilizarea suplimentară a unui material de hidroizolație lichidă la colțul dintre perete și precadru.

## IMPORTANT:

În timpul realizării montajului este important să respectați toate măsurile impuse de lege pentru prevenirea accidentelor și standardele de protecție a muncii.

**Ambalaj:** se utilizează o folie stretch transparentă pentru protecție în conformitate cu directivele și prevederile indicate, produsul nu este considerat material periculos.

## Certificate



**DNV·GL**

Certificate No:  
**TAK000155**

### TYPE APPROVAL CERTIFICATE

**This is to certify:**

**That the Sandwich Core Materials**

with type designation(s)  
**Kerdyn® Green - Series**

is found to comply with  
**DNV GL class programme DNVGL-CP-0084 – Type approval – Sandwich core materials**

*Pentru detalii suplimentare ne puteți contacta la [info@tsvline.ro](mailto:info@tsvline.ro)*

# Instrucțiuni montaj

Fig1

