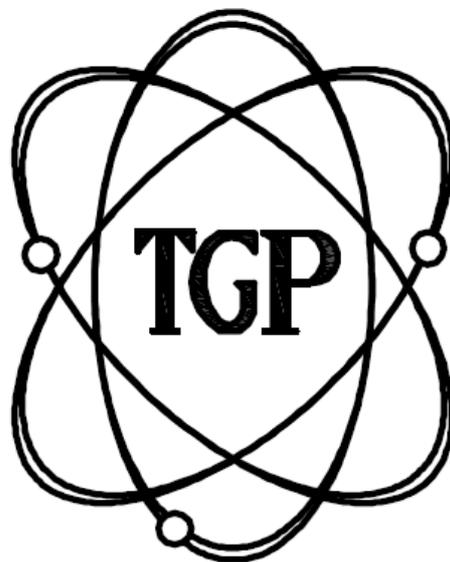


# MANUALE TECNICO TGP TH 73 PLUS

EDIZIONE 07/2015

*Sistemi*



*Orgogliosi del  
passato, proiettati nel futuro*

# TECHNICAL MANUAL TGP TH 73 PLUS

07/2015 EDITION



EDIZIONE CATALOGO	SCHEDA N.	REVISIONE	
		DATA	N°
00	IG01	15/02/10	00

## *INDICE CATALOGO*

Informazioni Generali e Tecniche

Schede IG

Schede IT

Prestazioni Termiche del Sistema

Schede IT

Sezioni Profilati

Schede SP

Nodi Serramenti

Schede NS

Appendice - Schede varie

Schede SA

## INFORMAZIONI GENERALI

- *Presentazione catalogo ed Informazioni Generali (*

## PRESENTAZIONE MANUALE

Questo manuale è da considerarsi parte integrante del catalogo della serie TGP TH 73 Finestre al quale bisogna far riferimento per tutte le informazioni non espressamente qui riportate .

Il sistema TGP TH 73 plus è infatti a tutti gli effetti il sistema TGP TH 73 finestre dal quale si differenzia solo ed esclusivamente per una maggiore prestazione termica, ottenuta grazie all'utilizzo di speciali inserti isolanti a bassa conducibilità termica (vedi schede IT ed SP).

### *Informazioni Generali e Tecniche*

### **Schede IG – Schede IT**

Dopo una breve presentazione del manuale ed alcune informazioni generali (Schede IG) sono illustrate le principali informazioni tecniche e le caratteristiche termiche principali del sistema.

### *Sezioni Profilati*

### **Schede SP**

Sono rappresentate le sezioni in scala 1:1 dei profilati principali componenti il sistema (la sola linea tonda) a scopo rappresentativo. le schede spiegano infatti, la tipologia degli inserti ed il loro eventuale accoppiamento utilizzati per raggiungere la trasmittanza termica complessiva obbligatoria per legge (dlgs 311/06 e successive modifiche) e dal Dm 26 gennaio 2010 (al quale far riferimento per gli sgravi fiscali del 55% dal 2010)

### *Nodi Serramenti*

### **Schede NS**

Sono rappresentate le sezioni in scala 1:1 delle principali tipologie (realizzabili per esempio con la serie rotonda). Sono puramente rappresentativi della tipologia ed i profilati possono essere sostituiti con tutti quelli di pari caratteristiche a disposizione nell'elenco profilati CP del catalogo del sistema base TGP TH 73 finestre

### *Schede varie – Appendice*

### **Schede SA**

Sono schede tecniche con informazioni di vario genere in appendice al sistema. Qui verranno inserite tutte le varie schede aggiuntive al manuale dopo la sua prima stesura e prima della sua revisione totale con conseguente ristampa.

**Per tutto ciò che riguarda elenco profili, accessori, guarnizioni, lavorazioni, ecc. consultare il catalogo base del sistema TGP TH 73**

## INFORMAZIONI TECNICHE

*(Schede IT)*

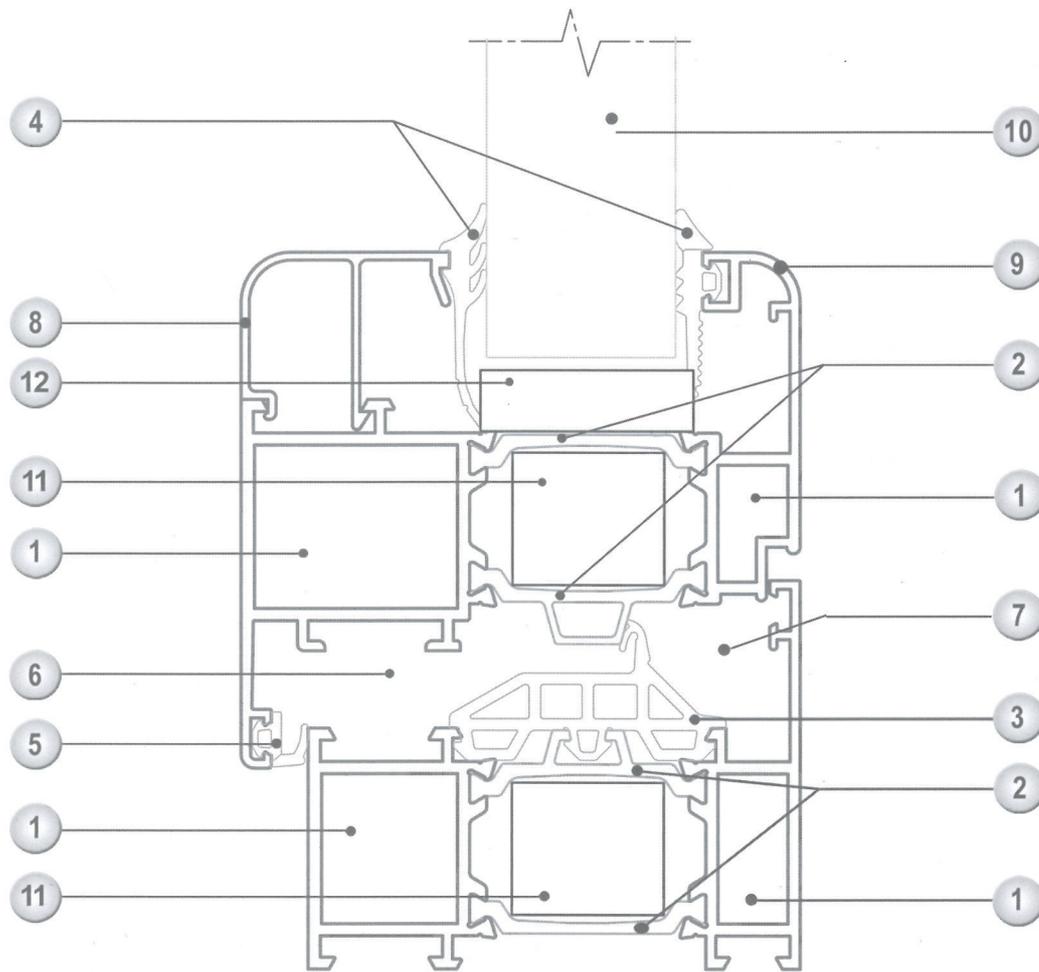
- *Caratteristiche tecniche del sistema*
- *Prestazioni termiche del sistema*



Sistemi

TGP TH 73 PLUS

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE



- 1 - Squadrette a spinare e/o cianfrinare e/o da avvitare a tubolarità piena.
- 2 - Barrette in poliammide a sezione variabile da 35 mm.
- 3 - Guarnizione centrale del giunto aperto in EPDM.
- 4 - Guarnizioni esterne ed interne cingivetro in EPDM.
- 5 - Guarnizione interna di battuta coestrusa.
- 6 - Accessori a camera europea.
- 7 - Ampia camera di equalizzazione delle pressioni.
- 8 - Fermavetri a scatto e/o tubolari antieffrazione.
- 9 - Profilati con diverse soluzioni estetiche, complanare e/o sormonto.
- 10 - Ampia possibilità di vetrazione.
- 11 + 12 - Inserti isolanti a bassissima conducibilità termica.

### IMPORTANTE

- Materiale: lega primaria di alluminio.
- Tutti gli accessori e le guarnizioni sono personalizzate Passerini.
- Le barrette in poliammide, sia sul fisso che sull'apribile, sono perfettamente allineate e baricentriche con il vetro-camera.
- Serie brevettata.

*PRESTAZIONI TERMICHE DEL SISTEMA*

*TRASMITTANZE TERMICHE UNITARIE DEL SISTEMA "Uf"*

Nel presente manuale sono stati pubblicati solo i principali valori della soluzione del sistema EKIP TH83 PLUS per poter permettere di fare delle valutazioni IMMEDIATE circa le sue PRESTAZIONI TERMICHE.

Tutti i calcoli completi, eseguiti presso il nostro ufficio Progettazione e Sviluppo secondo normative Uni EN Iso 10077-2:2006 con programma di calcolo agli elementi finiti validato, sono disponibili a richiesta.

*TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA "Uw"*

Si tratta di un valore diverso per ogni singola tipologia

E' possibile valutarlo teoricamente conoscendo diverse variabili quali spessore e caratteristiche termiche del vetrocamera, la dimensione del serramento finito ed i valori UF dei singoli nodi, ecc. SECONDO UNI EN ISO 10077-1:2007

A titolo rappresentativo, abbiamo verificato applicando le condizioni piu' severe chieste dal DM 26 GENNAIO 2010, se i nostri serramenti finiti rientrassero nei valori Uw massimi richiesti ( quelli delle zone E ed F ) per accedere alle DETRAZIONI DEL 55% nel 2010

( ZONA E max 1.8 W/m2K E ZONA F max 1.6 W/m2K )

oltre che a rientrare ai limiti IMPOSTI DALLA LEGGE (dlgs 311/6) con valori di Uw

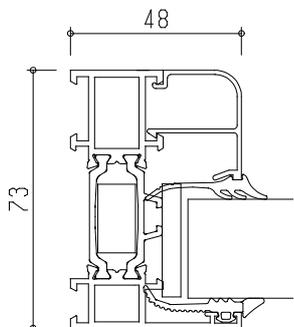
pari o inferiori a 2.0 W/m2K dal 2010 per la Zona E

I risultati confermano che, per la maggior parte delle tipologie analizzate, gia' con l'impiego di vetrocamera base con valori da Ug 1.1 W/m2K a Ug 1.3 W/m2K

il sistema EKIP TH83 PLUS rispetta a pieno tutti i requisiti

PRESTAZIONI TERMICHE IN RISPETTO AL DM 26 GENNAIO 2010  
VALIDE PER TUTTE LE LINEE ESTETICHE (ZONE E-F)

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.69 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:

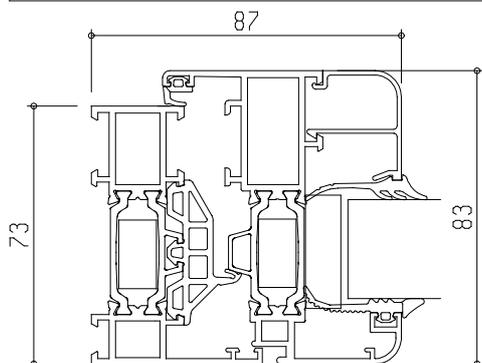
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.49 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.66 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.3 W/mK  
VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.91 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:

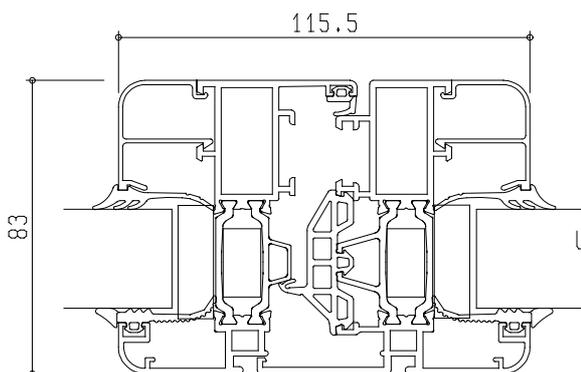
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.58 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.73 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.3 W/mK  
VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.70 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

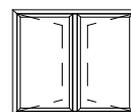


TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:

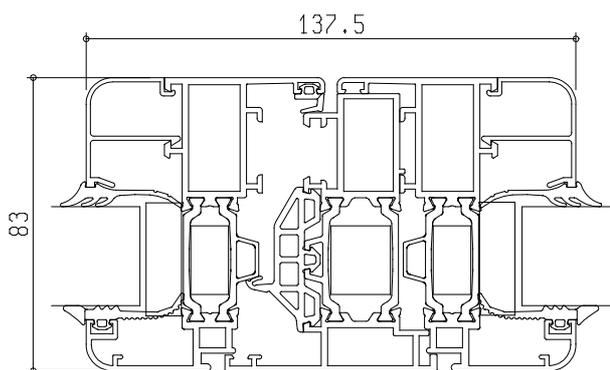
FINESTRA 2 ANTE DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.59 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.0 W/mK  
VALORE PSI 0.08  
(WORM EDGE)



$U_{WINDOW} = 1.78 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.73 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

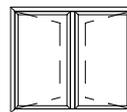


TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPIO di CALCOLO SU:

FINESTRA 2 ANTE DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.60 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.0 W/mK  
VALORE PSI 0.08  
(WORM EDGE)



$U_{WINDOW} = 1.79 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11



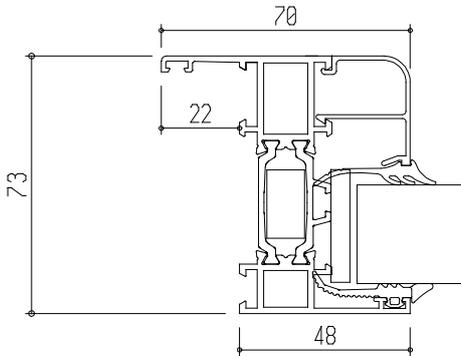
Sistemi

# TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	IT05	00

PRESTAZIONI TERMICHE IN RISPETTO AL DM 26 GENNAIO 2010  
 VALIDE PER TUTTE LE LINEE ESTETICHE (ZONE E-F)

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.78 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:

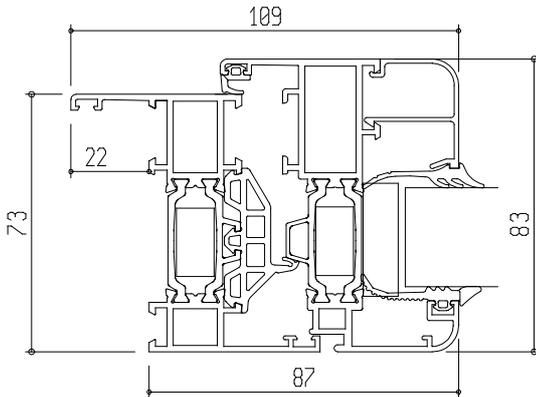
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.50 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
 VETRO UG= 1.1 W/mK  
 VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.67 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
 VETRO UG= 1.3 W/mK  
 VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 2.03 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

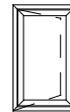


TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:

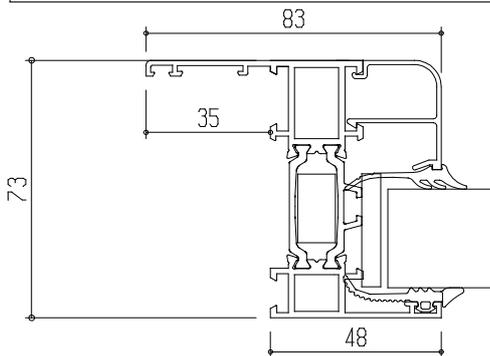
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.54 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
 VETRO UG= 1.0 W/mK  
 VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.76 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
 VETRO UG= 1.3 W/mK  
 VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.81 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:

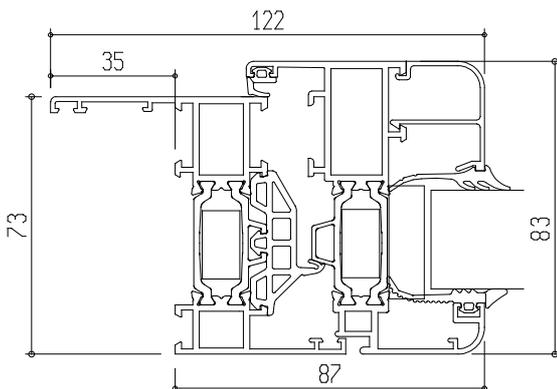
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.50 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
 VETRO UG= 1.1 W/mK  
 VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.67 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
 VETRO UG= 1.3 W/mK  
 VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 2.07 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPIO di CALCOLO SU:

FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.54 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
 VETRO UG= 1.0 W/mK  
 VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.77 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
 VETRO UG= 1.3 W/mK  
 VALORE PSI 0.11



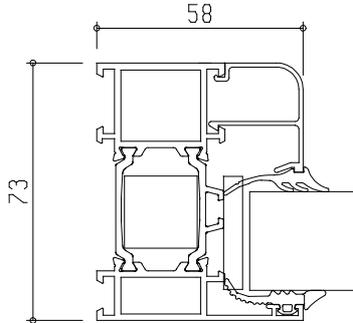
Sistemi

# TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	IT06	00

PRESTAZIONI TERMICHE IN RISPETTO AL DM 26 GENNAIO 2010  
VALIDE PER TUTTE LE LINEE ESTETICHE (ZONE E - F)

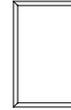
TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.59 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



### TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

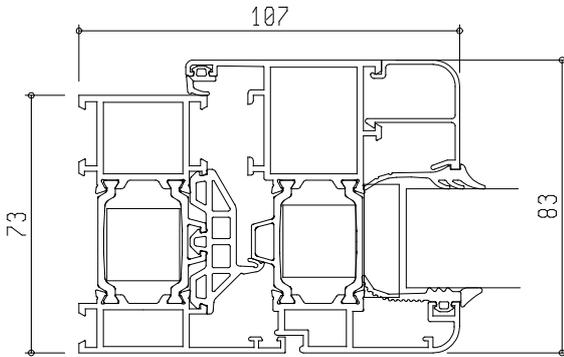
ESEMPI di CALCOLO SU:  
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.48 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.65 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.3 W/mK  
VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.76 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



### TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

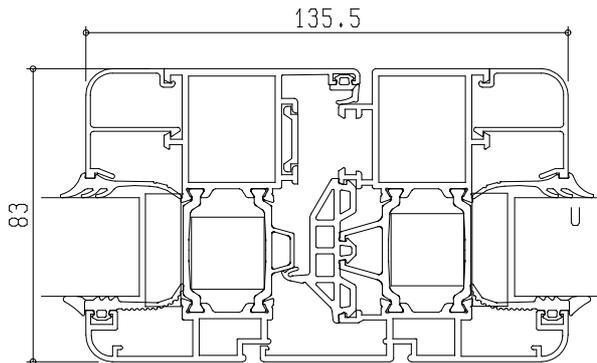
ESEMPI di CALCOLO SU:  
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.57 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.71 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.3 W/mK  
VALORE PSI 0.11

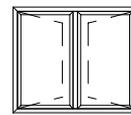
TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.57 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



### TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

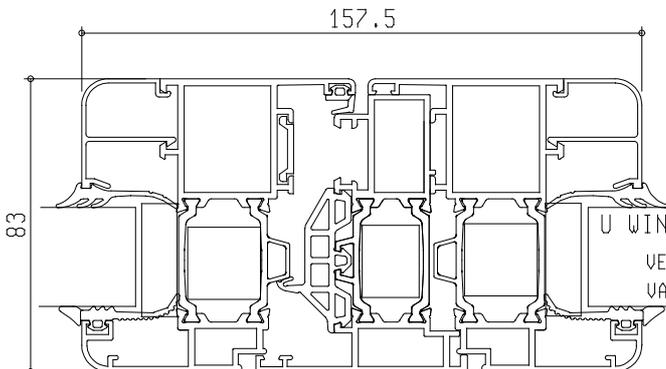
ESEMPI di CALCOLO SU:  
FINESTRA 2 ANTE DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.58 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.0 W/mK  
VALORE PSI 0.08  
(WARM EDGE)



$U_{WINDOW} = 1.75 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11

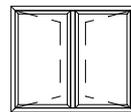
TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.61 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



### TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPIO di CALCOLO SU:  
FINESTRA 2 ANTE DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.59 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.0 W/mK  
VALORE PSI 0.08  
(WARM EDGE)



$U_{WINDOW} = 1.76 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11



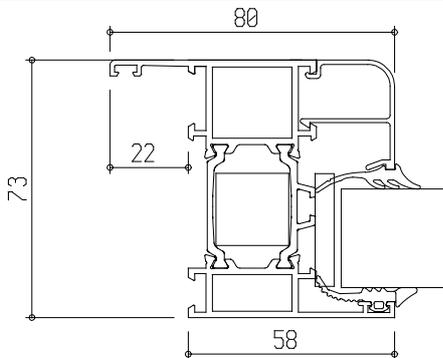
Sistemi

# TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	IT07	00

PRESTAZIONI TERMICHE IN RISPETTO AL DM 26 GENNAIO 2010  
VALIDE PER TUTTE LE LINEE ESTETICHE (ZONE E-F)

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.67 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



### TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:

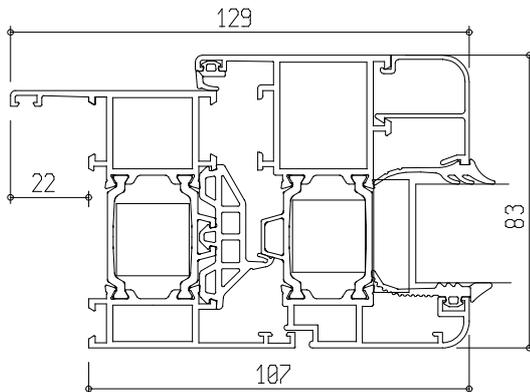
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.49 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.67 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.3 W/mK  
VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.84 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

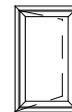


### TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:

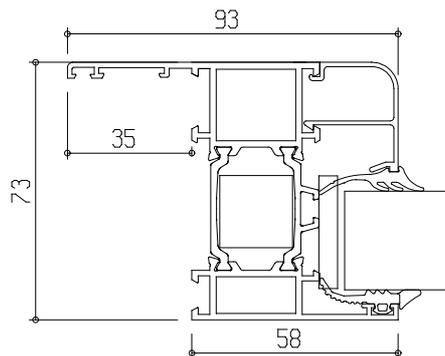
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.59 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.73 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.3 W/mK  
VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.70 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



### TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:

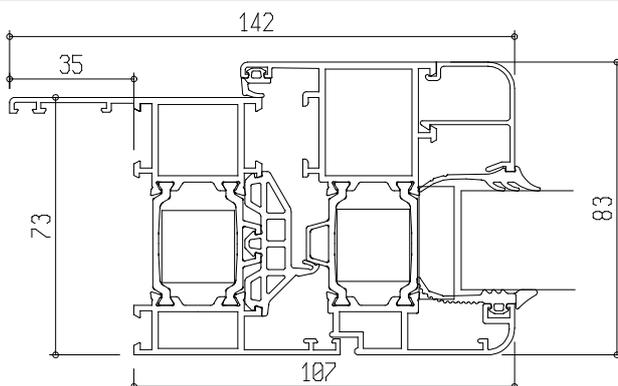
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.50 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.68 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.3 W/mK  
VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.88 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

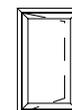


### TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:

FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.53 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11



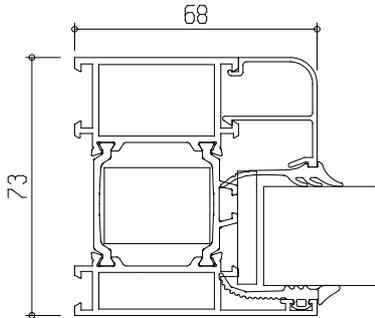
$U_{WINDOW} = 1.75 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.3 W/mK  
VALORE PSI 0.11



DATA	SCHEDA	REV
NOV. 09	IT08	00

PRESTAZIONI TERMICHE IN RISPETTO AL DM 26 GENNAIO 2010  
VALIDE PER TUTTE LE LINEE ESTETICHE (ZONE E-F)

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.49 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:

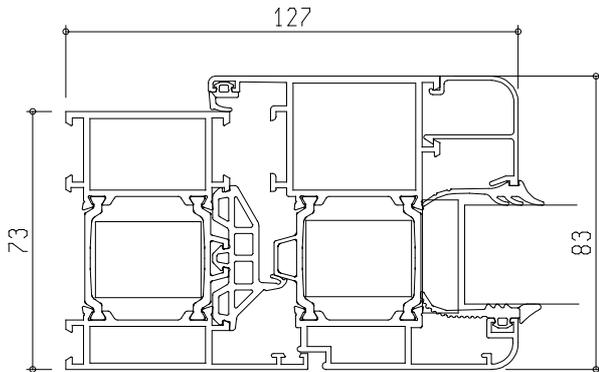
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.47 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.63 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.3 W/mK  
VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.62 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:

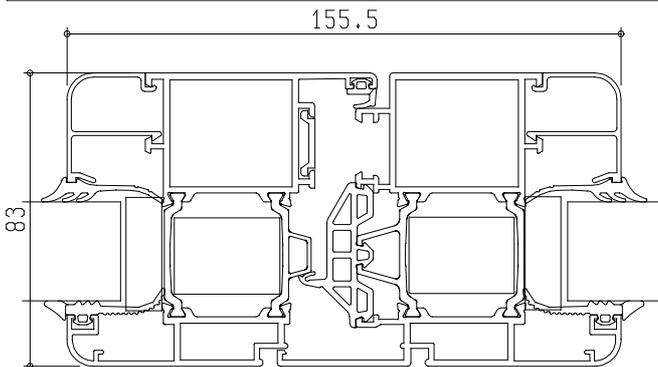
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.54 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.1 W/mK  
VALORE PSI 0.11



$U_{WINDOW} = 1.68 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.3 W/mK  
VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.48 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

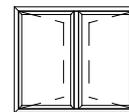


TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPIO di CALCOLO SU:

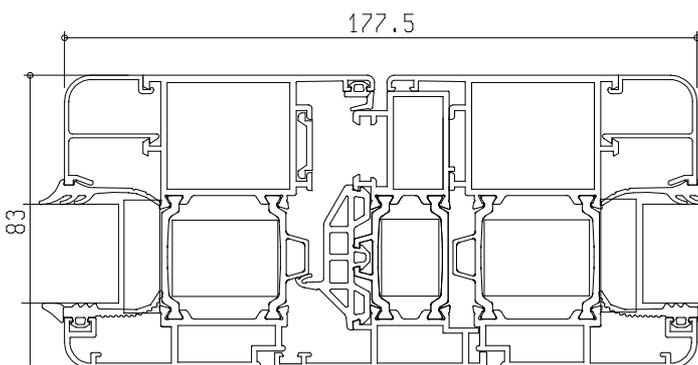
FINESTRA 2 ANTE DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.55 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.0 W/mK  
VALORE PSI 0.08  
(WARM EDGE)



$U_{WINDOW} = 1.77 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.2 W/mK  
VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.51 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

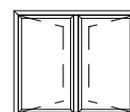


TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPIO di CALCOLO SU:

FINESTRA 2 ANTE DIM. 1230x1480 mm

$U_{WINDOW} = 1.56 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.0 W/mK  
VALORE PSI 0.08  
(WARM EDGE)



$U_{WINDOW} = 1.77 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$   
VETRO UG= 1.2 W/mK  
VALORE PSI 0.11



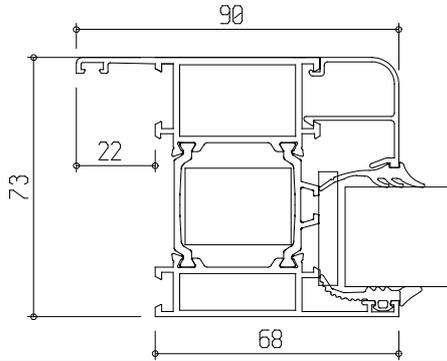
Sistemi

TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	IT09	00

PLUS  
PRESTAZIONI TERMICHE IN RISPETTO AL DM 26 GENNAIO 2010  
VALIDE PER TUTTE LE LINEE ESTETICHE (ZONE E-F)

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.55 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

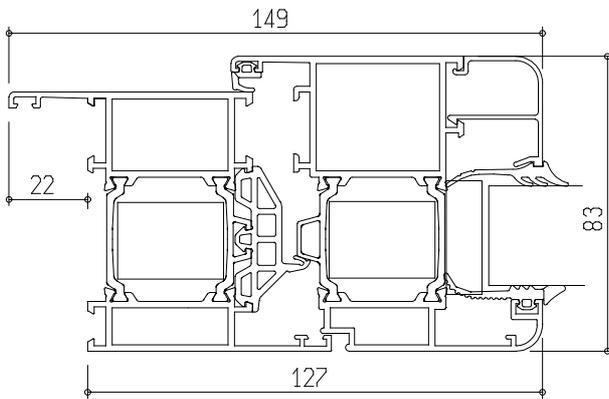


TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:  
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

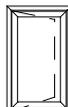
U WINDOW 1.48 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$		U WINDOW 1.64 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
VETRO UG= 1.1 $\text{W}/\text{mK}$ VALORE PSI 0.11		VETRO UG= 1.3 $\text{W}/\text{mK}$ VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.68 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

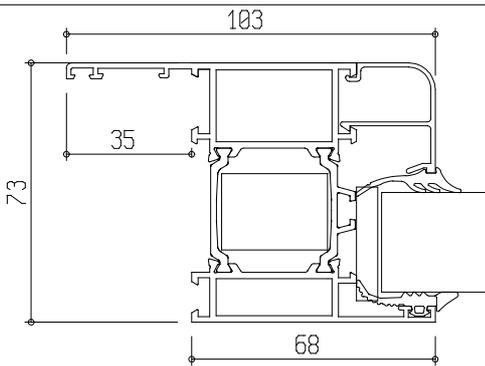


TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:  
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

U WINDOW 1.56 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$		U WINDOW 1.70 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
VETRO UG= 1.1 $\text{W}/\text{mK}$ VALORE PSI 0.11		VETRO UG= 1.3 $\text{W}/\text{mK}$ VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.57 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

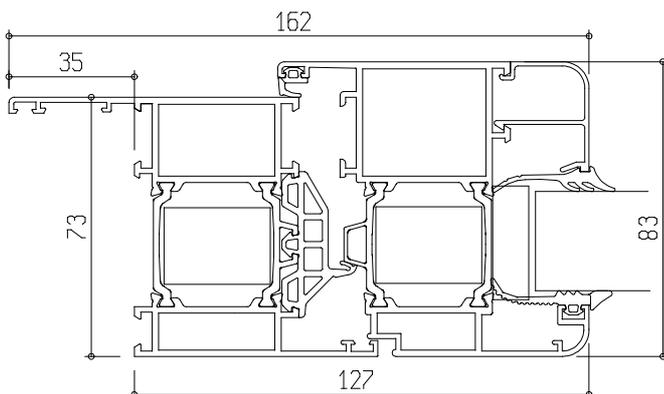


TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

ESEMPI di CALCOLO SU:  
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

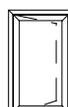
U WINDOW 1.49 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$		U WINDOW 1.65 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
VETRO UG= 1.1 $\text{W}/\text{mK}$ VALORE PSI 0.11		VETRO UG= 1.3 $\text{W}/\text{mK}$ VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  $U_{Frame} = 1.70 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

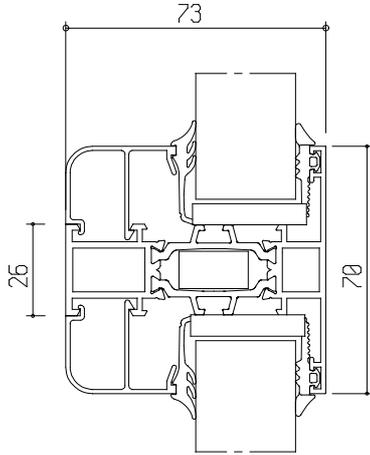
ESEMPI di CALCOLO SU:  
FINESTRA 1 ANTA DIM. 1230x1480 mm

U WINDOW 1.57 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$		U WINDOW 1.70 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
VETRO UG= 1.1 $\text{W}/\text{mK}$ VALORE PSI 0.11		VETRO UG= 1.3 $\text{W}/\text{mK}$ VALORE PSI 0.11

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA

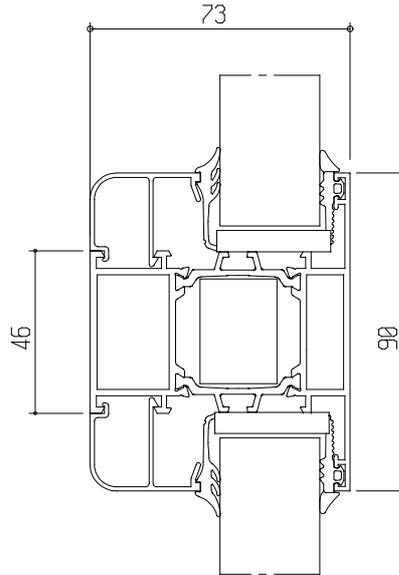
VALIDE PER TUTTE  
LE LINEE ESTETICHE

VALORI UF NODI



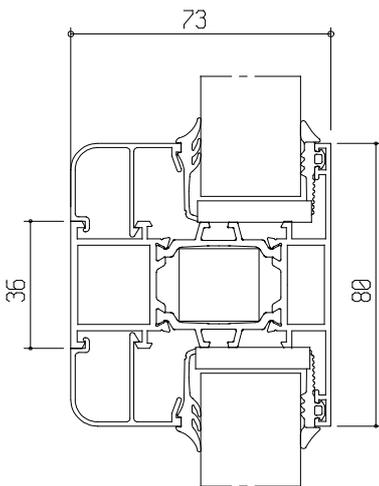
KK.83010

TRASMITTANZA  
TERMICA  
UNITARIA  
*U Frame*  
1.44 W/(m<sup>2</sup>K)



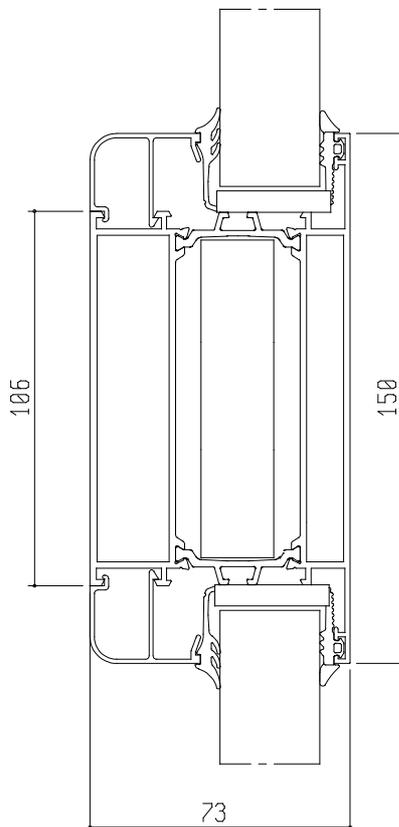
KK.83014

TRASMITTANZA  
TERMICA  
UNITARIA  
*U Frame*  
1.31 W/(m<sup>2</sup>K)



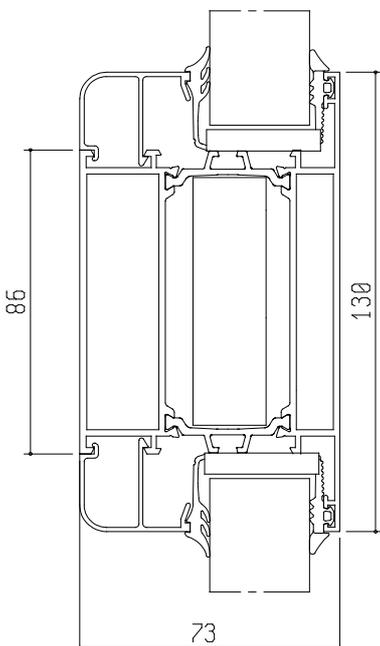
KK.83012

TRASMITTANZA  
TERMICA  
UNITARIA  
*U Frame*  
1.37 W/(m<sup>2</sup>K)



KK.83019

TRASMITTANZA  
TERMICA  
UNITARIA  
*U Frame*  
1.11 W/(m<sup>2</sup>K)



KK.83016

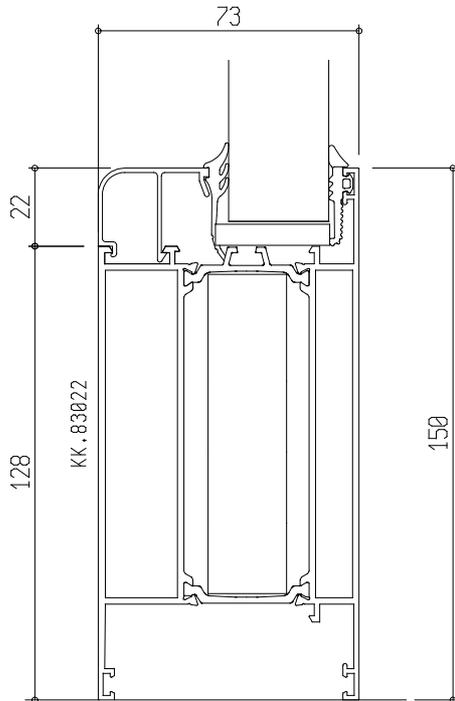
TRASMITTANZA  
TERMICA  
UNITARIA  
*U Frame*  
1.16 W/(m<sup>2</sup>K)



DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	IT11	00

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA

VALIDE PER TUTTE LE LINEE ESTETICHE

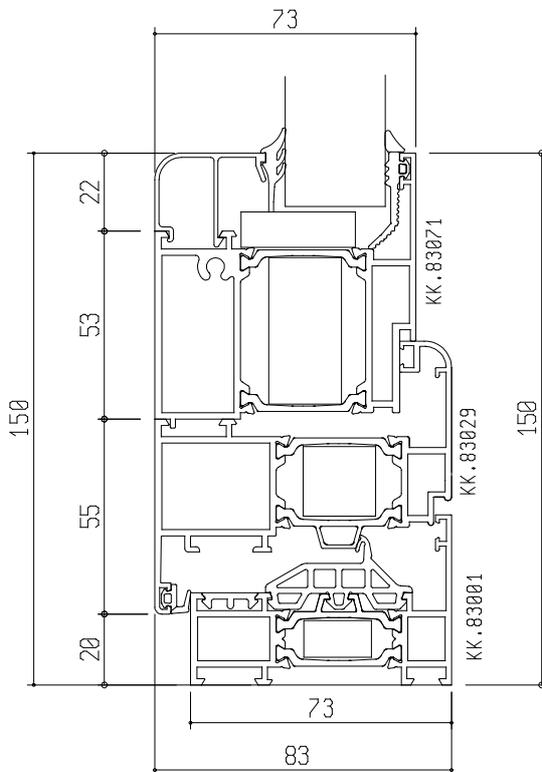


VALORI UF NODI

Valore Uf nodo zoccolo

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA

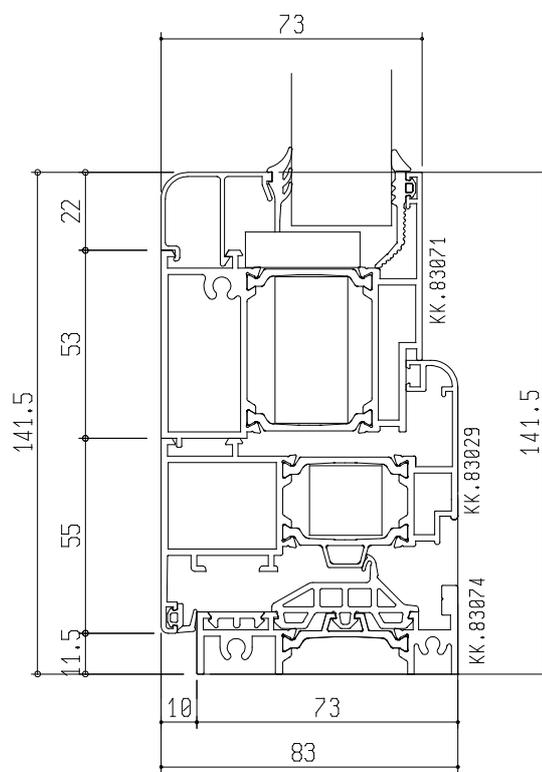
U Frame = 1.67 W/(m².K)



Valore Uf nodo soglia con zoccolo riportato

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA

U Frame = 1.87 W/(m².K)



Valore Uf nodo soglia ribassata e zoccolo riportato

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA

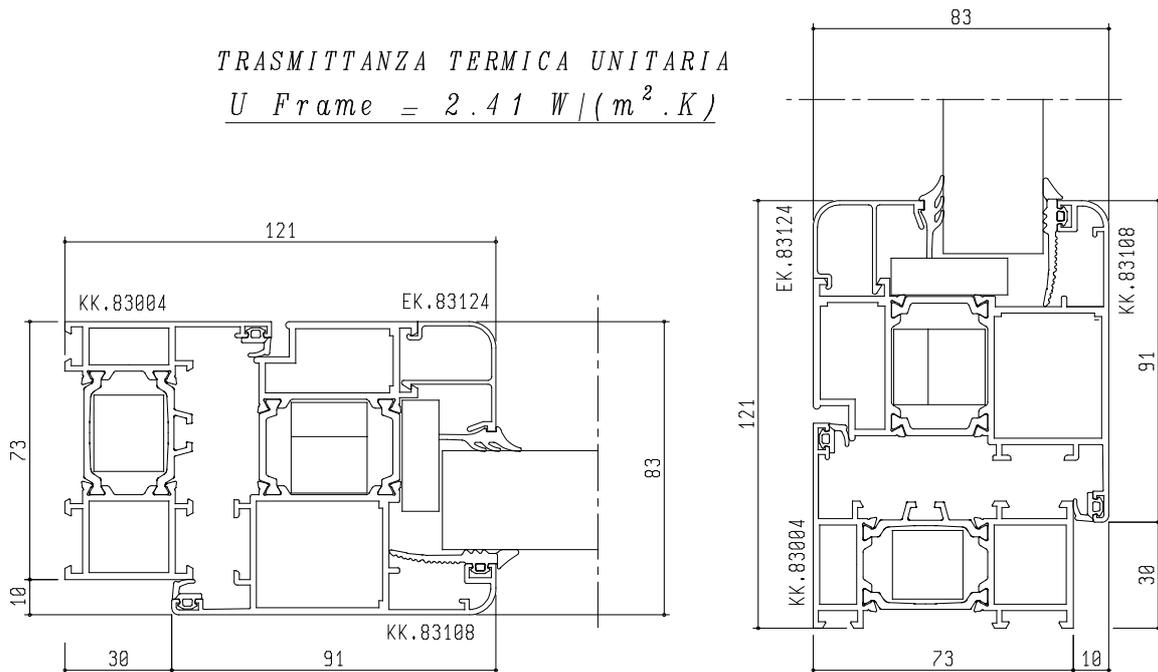
U Frame = 1.96 W/(m².K)

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA

VALIDE PER TUTTE  
LE LINEE ESTETICHE

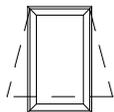
VALORI UF NODI

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA  
 $U_{Frame} = 2.41 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



TRASMITTANZA TERMICA COMPLESSIVA

PRESTAZIONI TERMICHE IN RISPETTO AL DM 26 GENNAIO 2010  
(ZONE E - F)



Prospetto visto  
dall'esterno

ESEMPIO di CALCOLO SU : FINESTRA 1 ANTA DIM 1230x1480

VETRO UG= 0.9 W/mK

VALORE PSI 0.08

(WARM EDGE)

VALORE  $UW_2$

1,59 W/(m K)



Prospetto visto  
dall'esterno

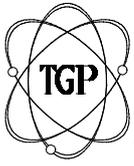
ESEMPIO di CALCOLO SU : FINESTRA 1 ANTA DIM 1230x1480

VETRO UG= 1.1 W/mK

VALORE PSI 0.11

VALORE  $UW_2$

1,80 W/(m K)



Sistemi

TGP TH 73 PLUS

## SEZIONI PROFILATI

- *Disegni in SCALA 1:1 DEI PRINCIPALI  
profilati del sistema completi  
di peso ed inserti isolanti (Schede SP)*

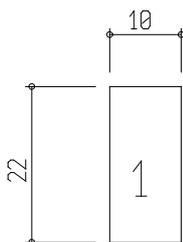


Alta Prestazione Termica

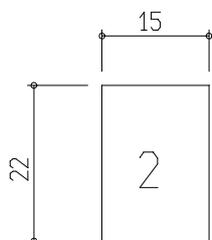
Valido per tutte le SOLUZIONE ESTETICHE

RIEPILOGO INSERTI ISOLANTI DA INSERIRE FRA LE BARRETTE

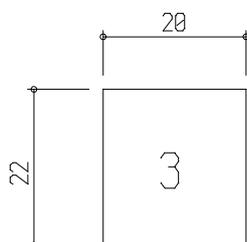
INSERTI BASE 22



INSERTO 1  
(INS2210)

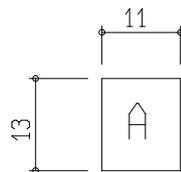


INSERTO 2  
(INS2215)

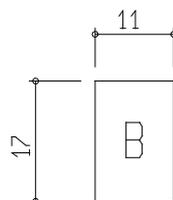


INSERTO 3  
(INS2220)

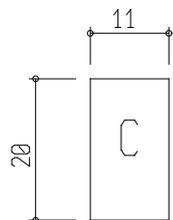
INSERTI BASE 11



INSERTO A  
(INS1113)



INSERTO B  
(INS1117)

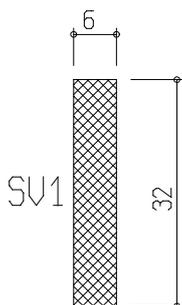


INSERTO C  
(INS1120)

RIEPILOGO INSERTI ISOLANTI DA INSERIRE SOTTO VETRO

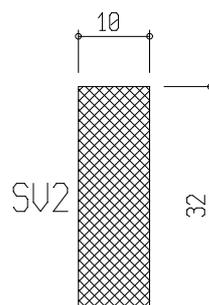
INSERTI SOTTOVETRO

SU1



INSERTI SOTTOVETRO

SU2





Sistemi

TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	SP01	00

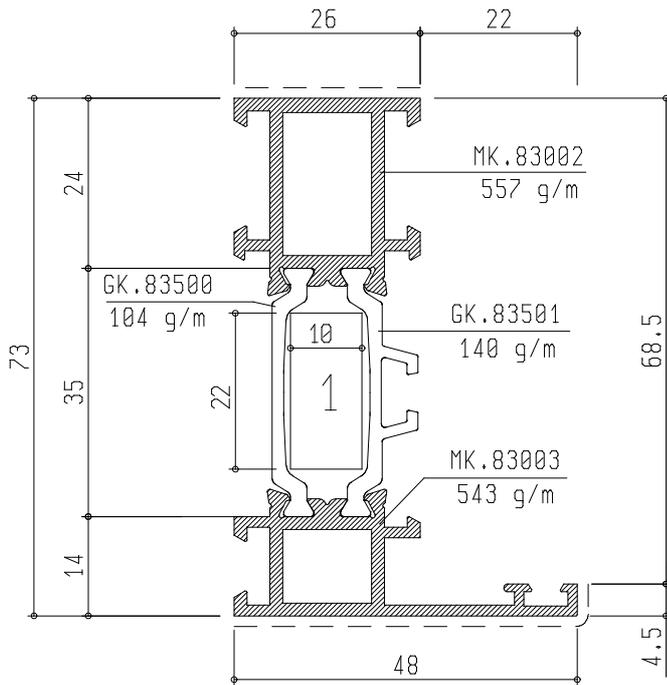
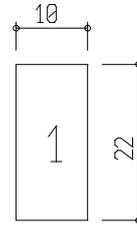
Alta Prestazione Termica

SCHEMA INSERTI BASE DA INSERIRE FRA LE BARRETTE

TIPOLOGIA PICCOLA

VALIDO PER TUTTI I TELAI FISSI  
E TUTTI I TELAI MOBILI

INSERTO 1  
(INS2210)



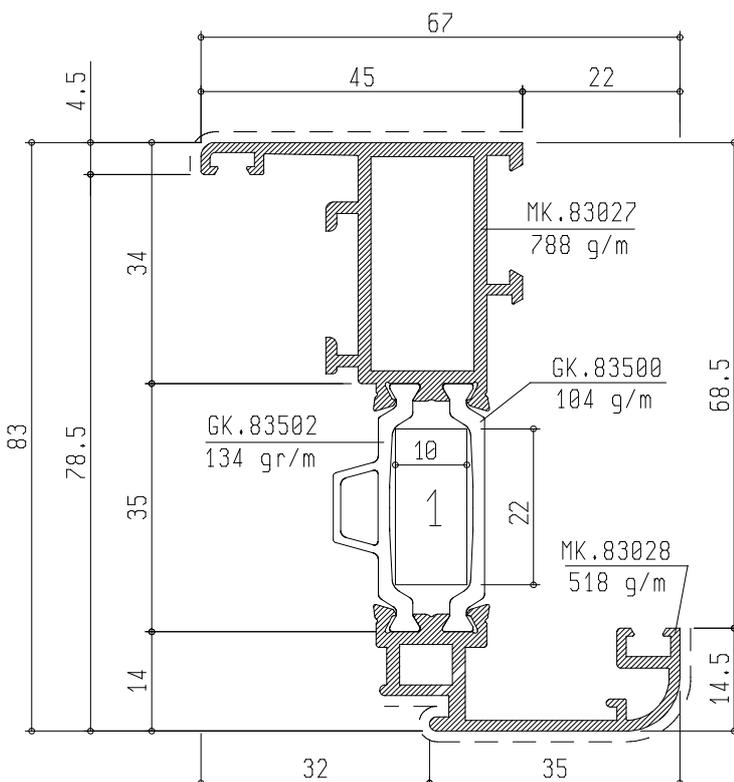
KK.83001

TELAI FISSO "L" 26/48 mm

Peso: 1344 g/m  
Perim. in vista: 79 mm

Jx cm<sup>4</sup> 31.13  
 Jy cm<sup>4</sup> 4.73  
 Wx cm<sup>3</sup> 9.25  
 Wy cm<sup>3</sup> 3.03

Squadretta AK.83701  
 Interna  
 Squadretta AK.83707  
 Esterna  
 Squadretta AK.83718  
 Allineamento



KK.83026

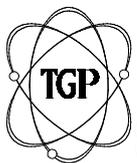
TELAI MOBILE "Z" 45/35 mm

Peso: 1544 g/m  
Perim. in vista: 113 mm

Jx cm<sup>4</sup> 46.50  
 Jy cm<sup>4</sup> 9.75  
 Wx cm<sup>3</sup> 10.66  
 Wy cm<sup>3</sup> 2.86

Squadretta AK.83704  
 Interna  
 Squadretta AK.83710  
 Esterna  
 Squadretta AK.83725  
 Allineamento

Valido per tutte le SOLUZIONE ESTETICHE DELLA TIPOLOGIA PICCOLA



Sistemi

TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	SP02	00

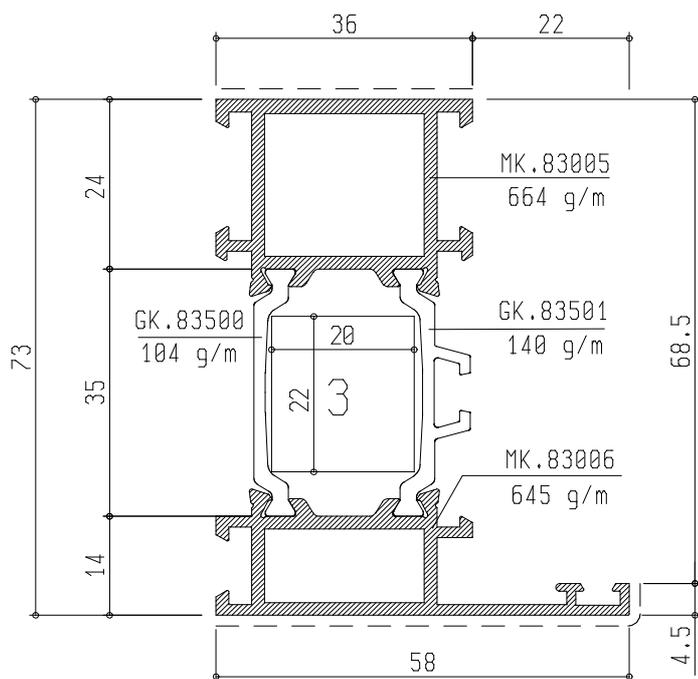
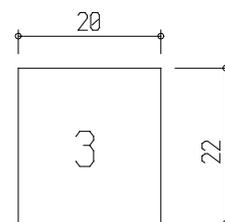
Alta Prestazione Termica

SCHEMA INSERTI BASE DA INSERIRE FRA LE BARRETTE

TIPOLOGIA MEDIA

VALIDO PER TUTTI I TELAI FISSI  
E TUTTI I TELAI MOBILI

INSERTO 3  
(INS2220)



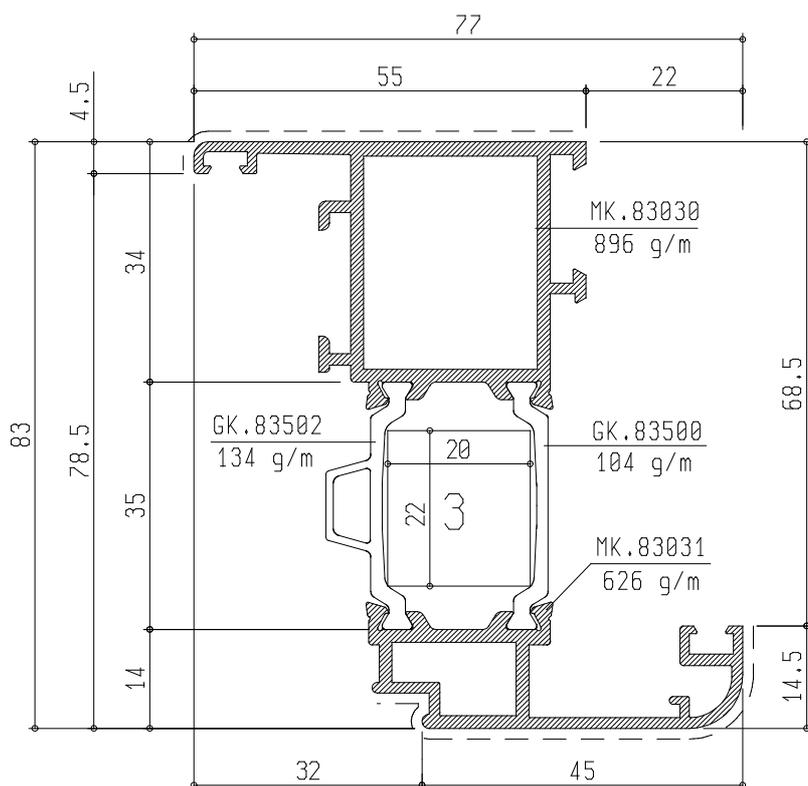
KK.83004

TELAIO FISSO "L" 36/58 mm

Peso: 1553 g/m  
Perim. in vista: 99 mm

Jx cm<sup>4</sup> 37.40  
 Jy cm<sup>4</sup> 9.31  
 Wx cm<sup>3</sup> 11.02  
 Wy cm<sup>3</sup> 4.52

Squadretta Interna AK.83702  
 Squadretta Esterna AK.83708  
 Squadretta Allineamento AK.83718



KK.83029

TELAIO MOBILE "Z" 55/45 mm

Peso: 1760 g/m  
Perim. in vista: 132 mm

Jx cm<sup>4</sup> 54.93  
 Jy cm<sup>4</sup> 16.30  
 Wx cm<sup>3</sup> 12.89  
 Wy cm<sup>3</sup> 4.18

Squadretta Interna AK.83705  
 Squadretta Esterna AK.83711  
 Squadretta Allineamento AK.83725

Valido per tutte le SOLUZIONE ESTETICHE DELLA TIPOLOGIA MEDIA



Sistemi

TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	SP03	00

Alta Prestazione Termica

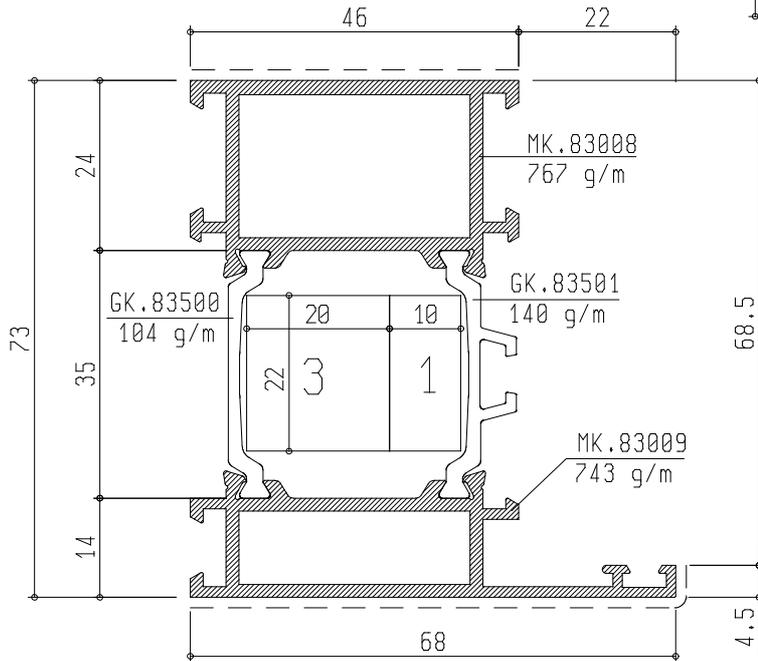
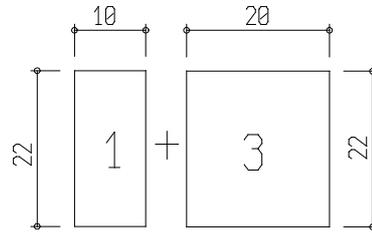
SCHEMA INSERTI BASE DA INSERIRE FRA LE BARRETTE

TIPOLOGIA MAGGIORATA

VALIDO PER TUTTI I TELAI FISSI  
E TUTTI I TELAI MOBILI

INSERTO 1  
(INS2210)

INSERTO 3  
(INS2220)



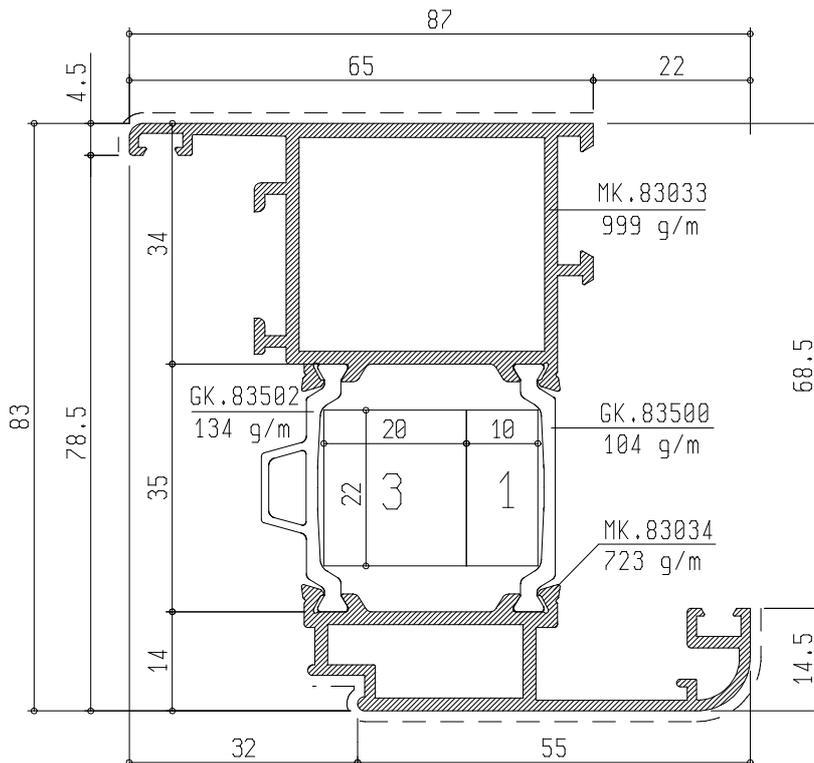
KK.83007

TELAIO FISSO "L" 46/68 mm

Peso: 1754 g/m  
Perim.in vista: 119 mm

Jx cm<sup>4</sup> 43.42  
 Jy cm<sup>4</sup> 16.31  
 Wx cm<sup>3</sup> 12.77  
 Wy cm<sup>3</sup> 3.36

Squadretta Interna AK.83703  
 Squadretta Esterna AK.83709  
 Squadretta Allineamento AK.83718



KK.83032

TELAIO MOBILE "Z"  
65/55 mm

Peso: 1960 g/m  
Perim. in vista: 151 mm

Jx cm<sup>4</sup> 62.81  
 Jy cm<sup>4</sup> 25.67  
 Wx cm<sup>3</sup> 14.94  
 Wy cm<sup>3</sup> 5.83

Squadretta Interna AK.83706  
 Squadretta Esterna AK.83712  
 Squadretta Allineamento AK.83725

Valido per tutte le SOLUZIONE ESTETICHE DELLA TIPOLOGIA MEDIA



Sistemi

TGP TH 73 PLUS

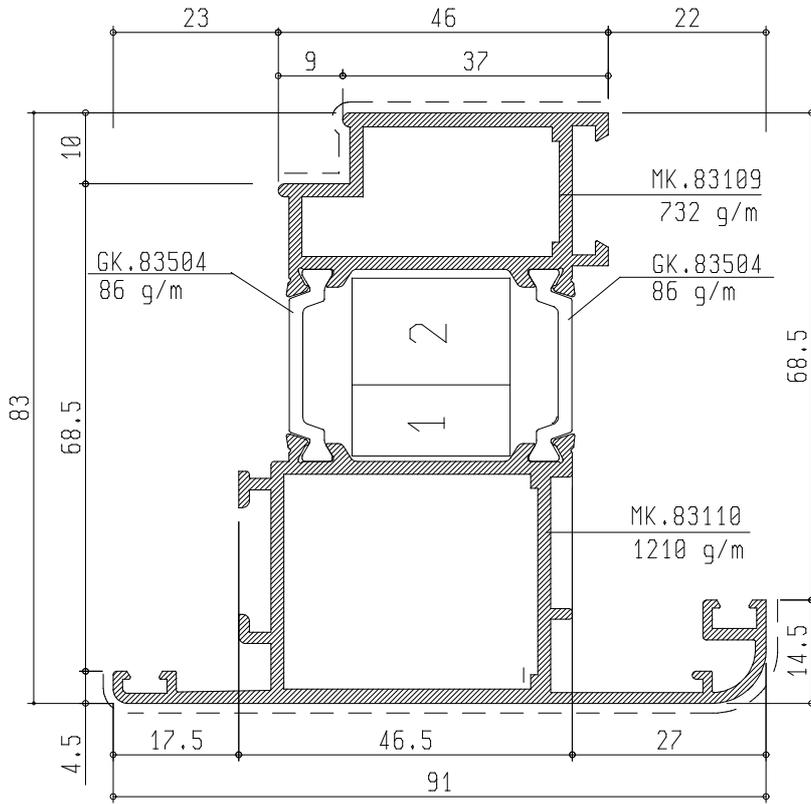
DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	SP04	00

Alta Prestazione Termica

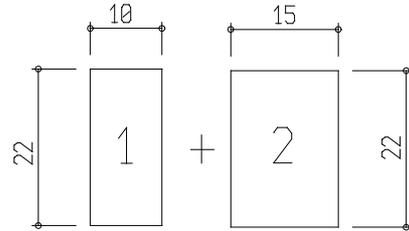
SCHEMA INSERTI BASE DA INSERIRE FRA LE BARRETTE

TIPOLOGIA A SPORGERE

VALIDO PER ANTA SPORGERE



INSERTO 1 (INS2210)      INSERTO 2 (INS2215)



KK.83108

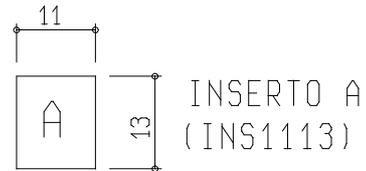
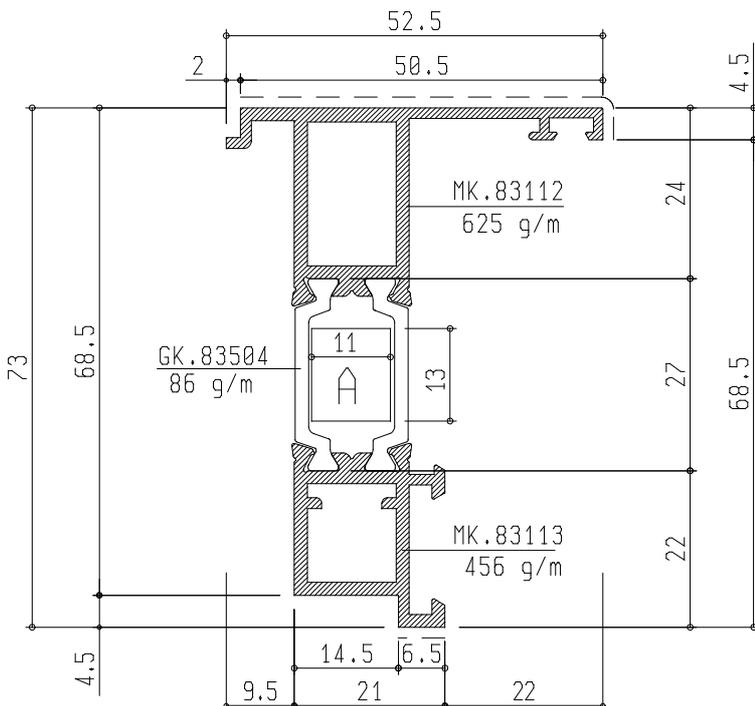
ANTA PER SPORGERE

Peso: 2114 g/m  
Perim. in vista: 165 mm

$J_x$  cm<sup>4</sup> 63.58  
 $J_y$  cm<sup>4</sup> 31.25  
 $W_x$  cm<sup>3</sup> 17.88  
 $W_y$  cm<sup>3</sup> 6.80

Squadretta Interna AK.83729  
 Squadretta Esterna AK.83706  
 Squadretta Allineamento AK.83725

VALIDO PER INVERSIONE DI BATTUTA



KK.83111

INVERSIONE BATTUTA PER SPORGERE

Peso: 1253 g/m  
Perim. in vista: 61 mm

$J_x$  cm<sup>4</sup> 26.50  
 $J_y$  cm<sup>4</sup> 4.49  
 $W_x$  cm<sup>3</sup> 6.26  
 $W_y$  cm<sup>3</sup> 2.18

Squadretta Interna AK.83701  
 Squadretta Esterna AK.83707



Sistemi

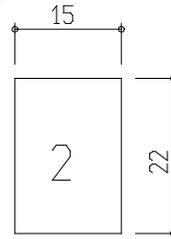
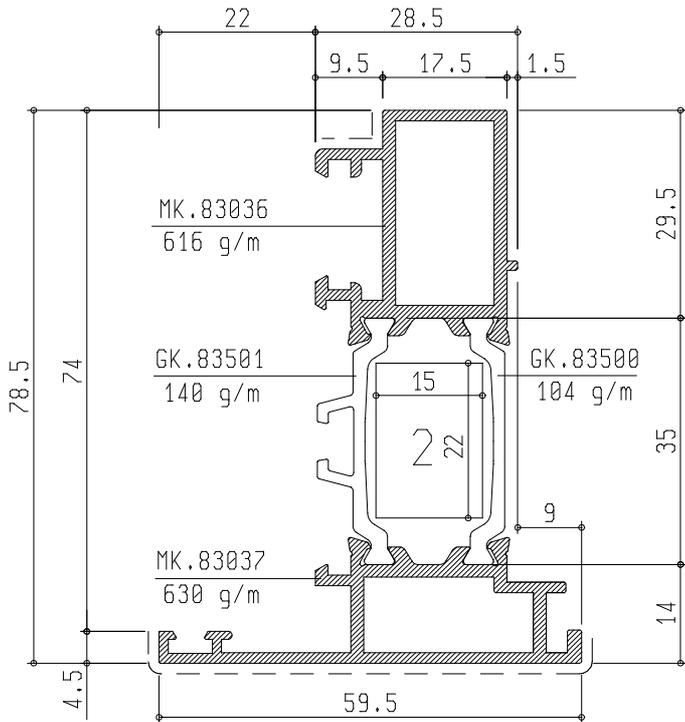
# TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	SP05	00

Alta Prestazione Termica

SCHEMA INSERTI BASE DA INSERIRE FRA LE BARRETTE

VALIDO PER BATTUTA CENTALE RIPORTATA



INSERTO 2  
(INS2215)

KK.83035

BATTUTA CENTRALE RIPORTATA  
SOLUZIONE COMPLANARE

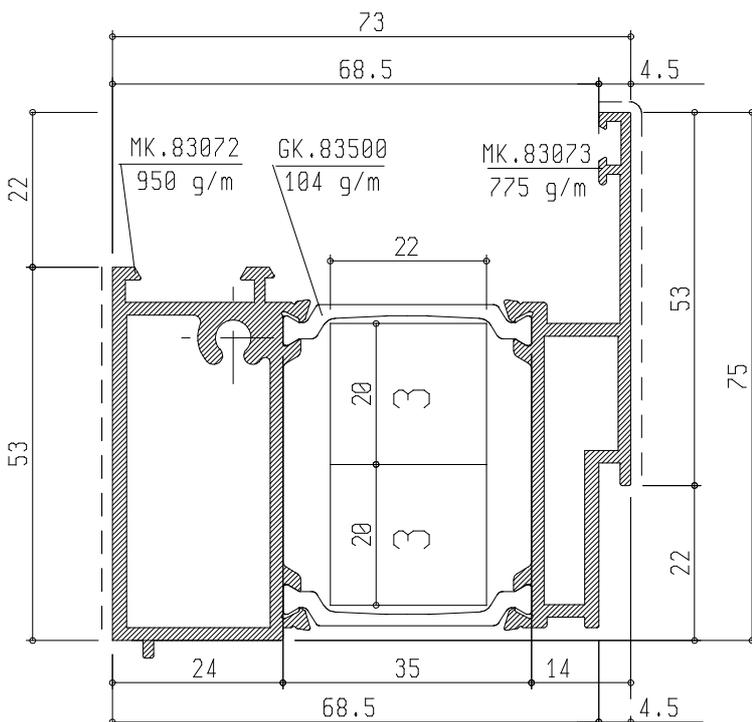
Peso: 1490 g/m  
Perim. in vista: 84 mm

Jx cm<sup>4</sup> 30.37  
Jy cm<sup>4</sup> 7.50  
Wx cm<sup>3</sup> 11.12  
Wy cm<sup>3</sup> 2.12

TAPPO A SCELTA  
RIGIDO AK.83814R  
MORBIDO AK.83814M

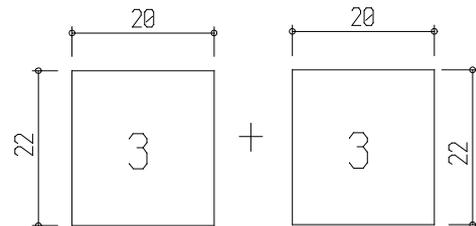
Inserto valido per tutte le  
SOLUZIONI ARCHITETTONICHE

VALIDO PER ZOCCOLO RIPORTATO



INSERTO 3  
(INS2220)

INSERTO 3  
(INS2220)

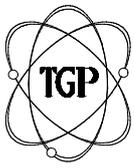


KK.83071

ZOCCOLO RIPORTATO

Peso: 1933 g/m  
Perim. in vista: 111 mm

Jx cm<sup>4</sup> 23.21  
Jy cm<sup>4</sup> 47.88  
Wx cm<sup>3</sup> 7.18  
Wy cm<sup>3</sup> 12.94



sistemi

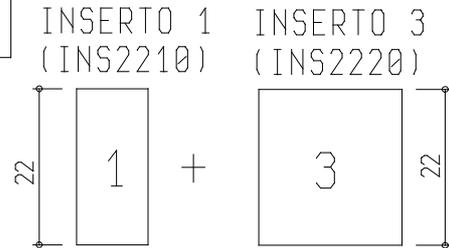
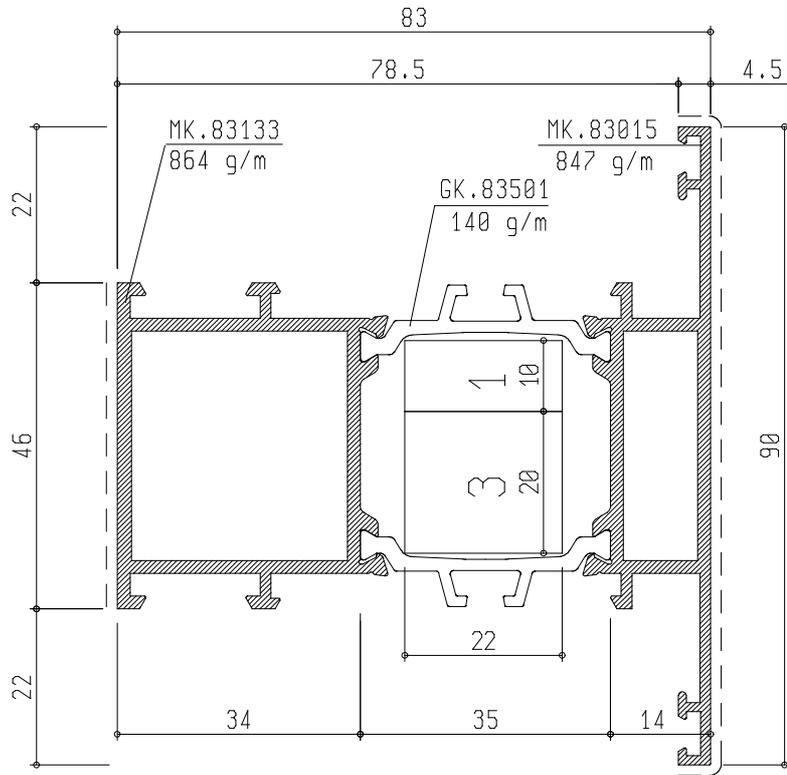
TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	SP06	00

Alta Prestazione Termica

SCHEMA INSERTI BASE DA INSERIRE FRA LE BARRETTE

VALIDO PER FASCIA 46/90 SOL. GEOMETRICA



KK.83132

FASCIA DA 46/90 mm

Peso: 1991 g/m

Perim. in vista: 145 mm

Jx cm<sup>4</sup> 23.25

Jy cm<sup>4</sup> 63.25

Wx cm<sup>3</sup> 5.20

Wy cm<sup>3</sup> 13.53

Cavallotto AK.83721

Interno

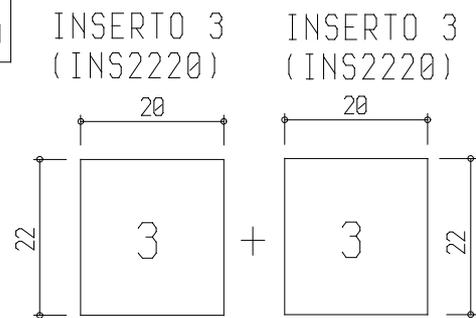
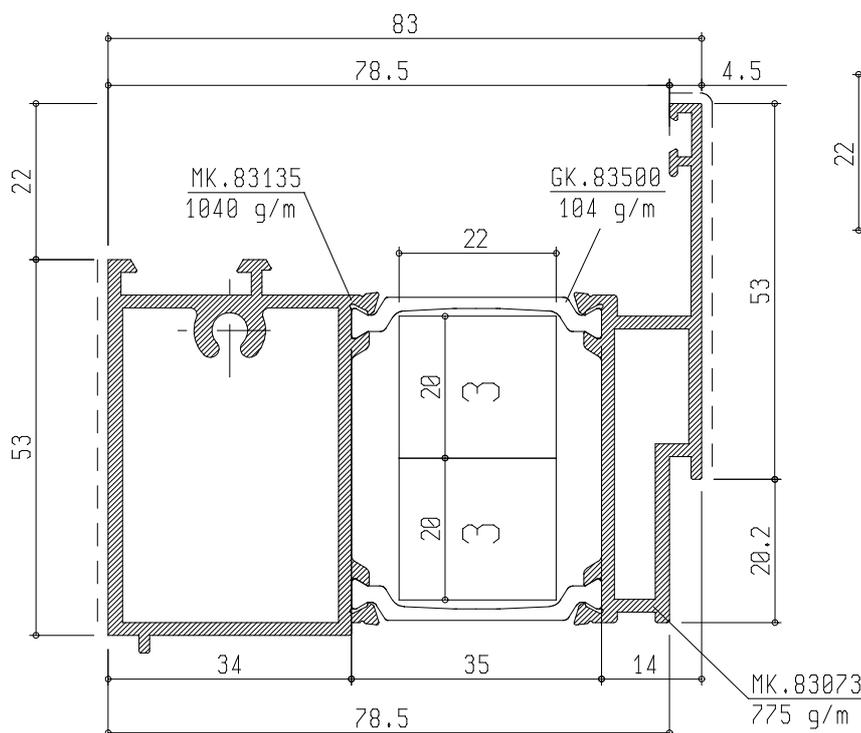
Cavallotto AK.83722

Esterno

Squadretta AK.83718

Allineamento

VALIDO PER ZOCCOLO RIPORTATO SOL. GEOMETRICA



KK.83134

ZOCCOLO RIPORTATO

Peso: 2023 g/m

Perim. in vista: 111 mm

Jx cm<sup>4</sup> 25.15

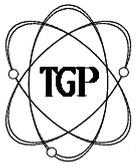
Jy cm<sup>4</sup> 63.84

Wx cm<sup>3</sup> 7.89

Wy cm<sup>3</sup> 14.93

Cavallotto AK.83725

Esterno



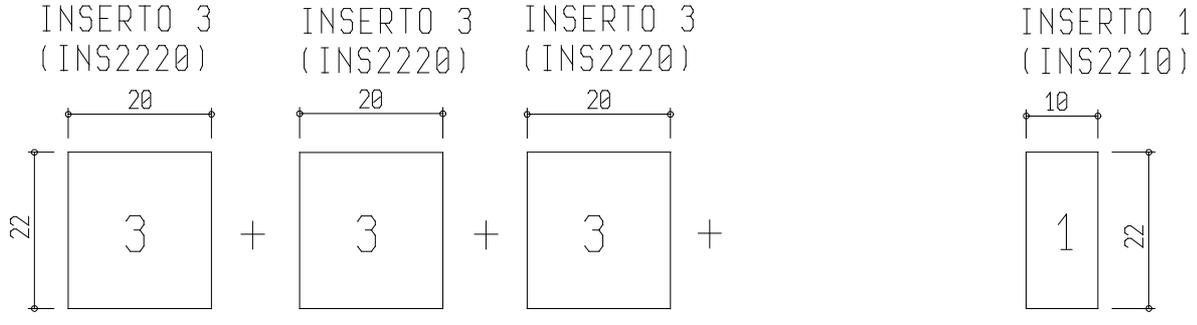
Sistemi

# TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHDRA	REV
FEB. 10	SP07	00

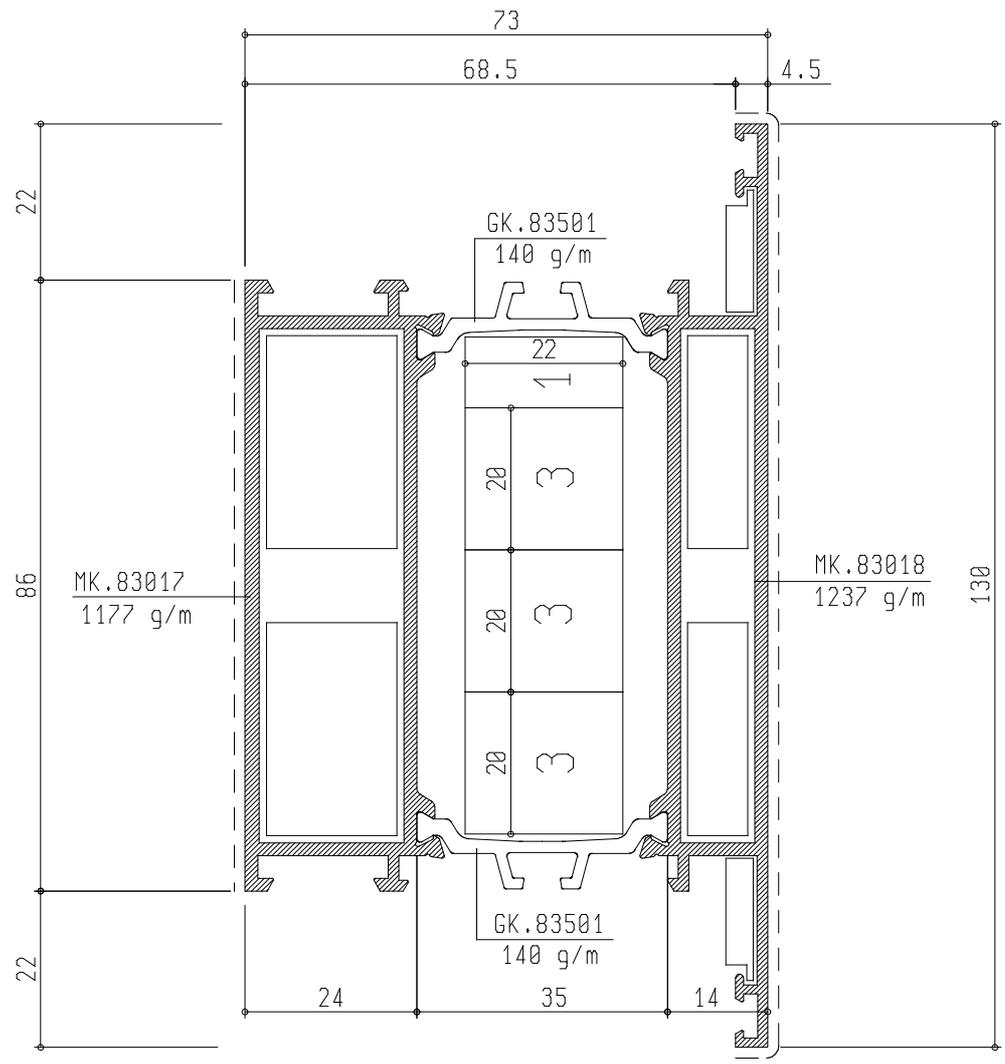
Alta Prestazione Termica

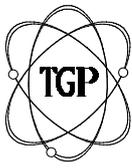
SCHEMA INSERTI BASE DA INSERIRE FRA LE BARRETTE



KK.83016

FASCIA 86/130 mm	Jx cm <sup>4</sup>	72.05	Cavallotto	AK.83721	2 PZ
Peso: 2694 g/m	Jy cm <sup>4</sup>	89.47	Interno		
Perim. in vista: 225 mm	Wx cm <sup>3</sup>	22.06	Cavallotto	AK.83722	2 PZ
	Wy cm <sup>3</sup>	13.80	Esterno		
			Squadretta	AK.83718	2 PZ
			Allineamento		





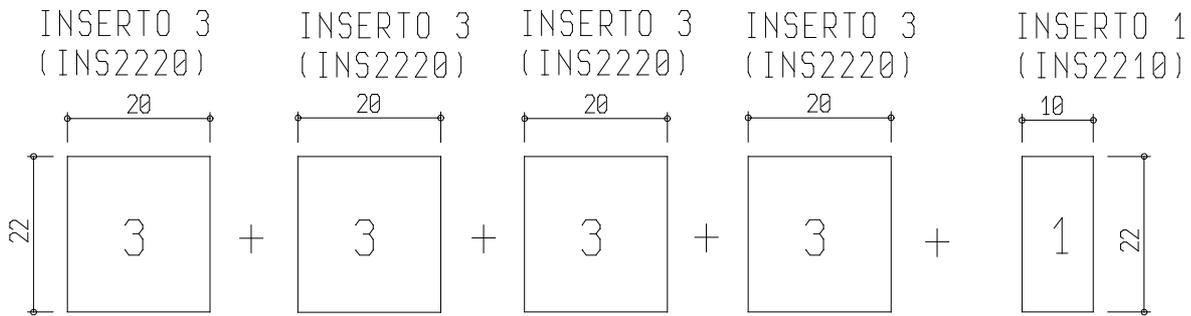
sistemi

TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	SP08	00

Alta Prestazione Termica

SCHEMA INSERTI BASE DA INSERIRE FRA LE BARRETTE

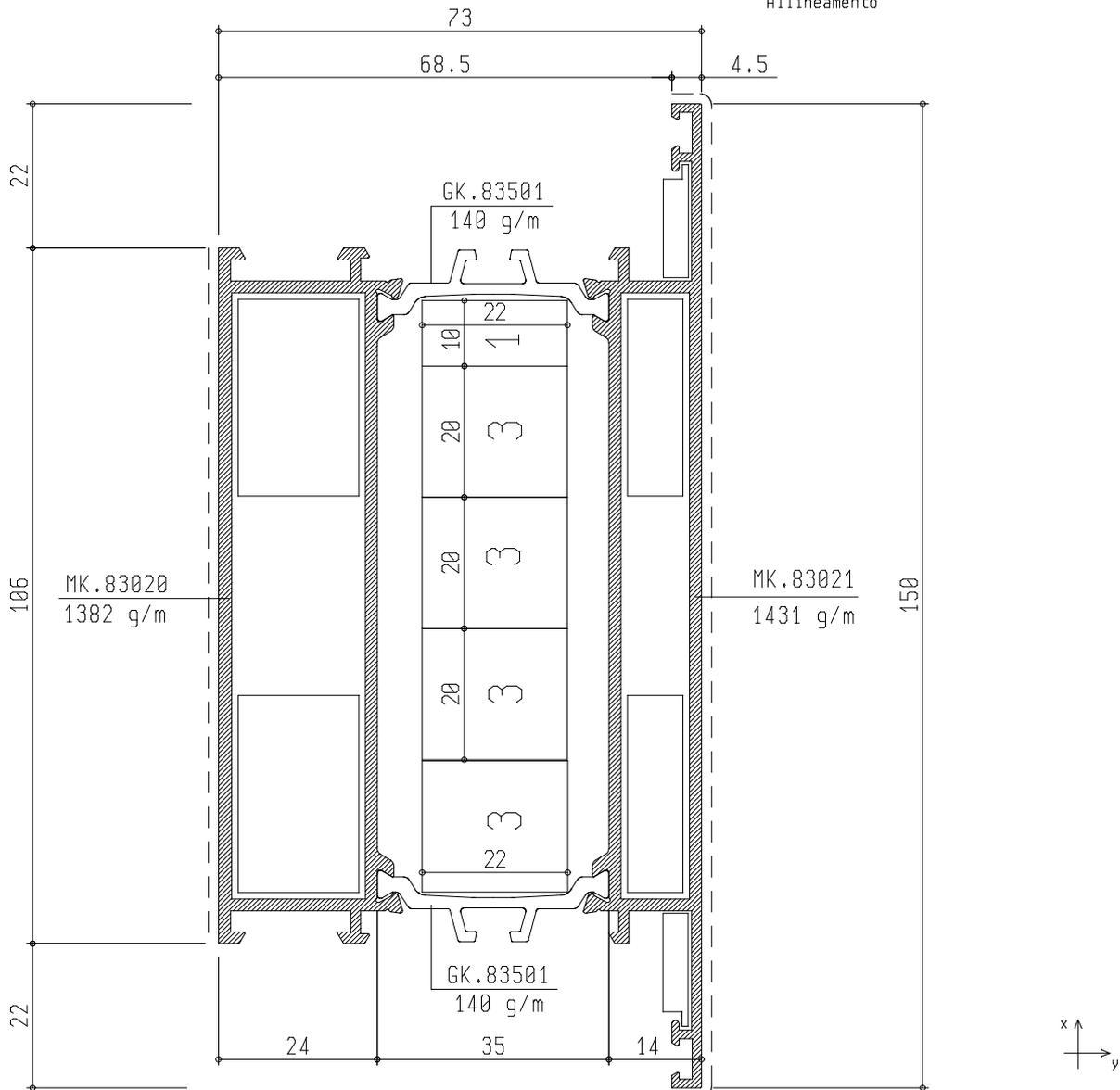


KK.83019

FASCIA 106/150 mm  
 Peso: 3093 g/m  
 Perim. in vista: 265 mm

$J_x \text{ cm}^4$  84.32  
 $J_y \text{ cm}^4$  148.61  
 $W_x \text{ cm}^3$  39.87  
 $W_y \text{ cm}^3$  14.03

Cavallotto Interno AK.83721 2 PZ  
 Cavallotto Esterno AK.83722 2 PZ  
 Squadretta Allineamento AK.83718 2 PZ





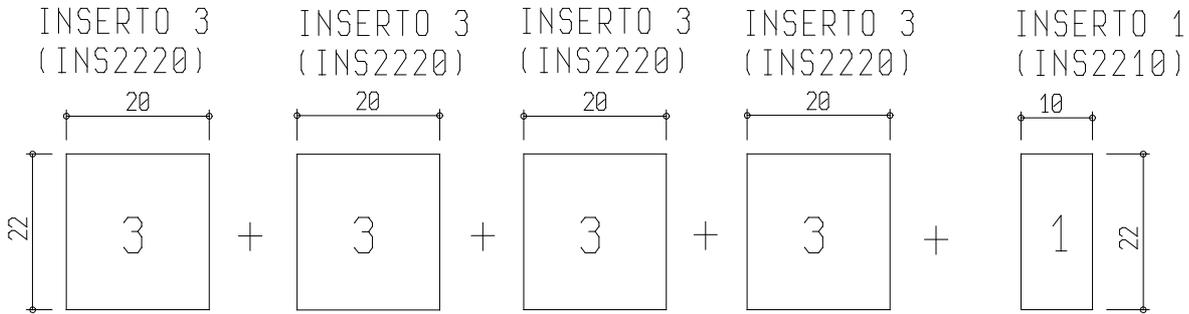
sistemi

TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	SP09	00

Alta Prestazione Termica

SCHEMA INSERTI BASE DA INSERIRE FRA LE BARRETTE



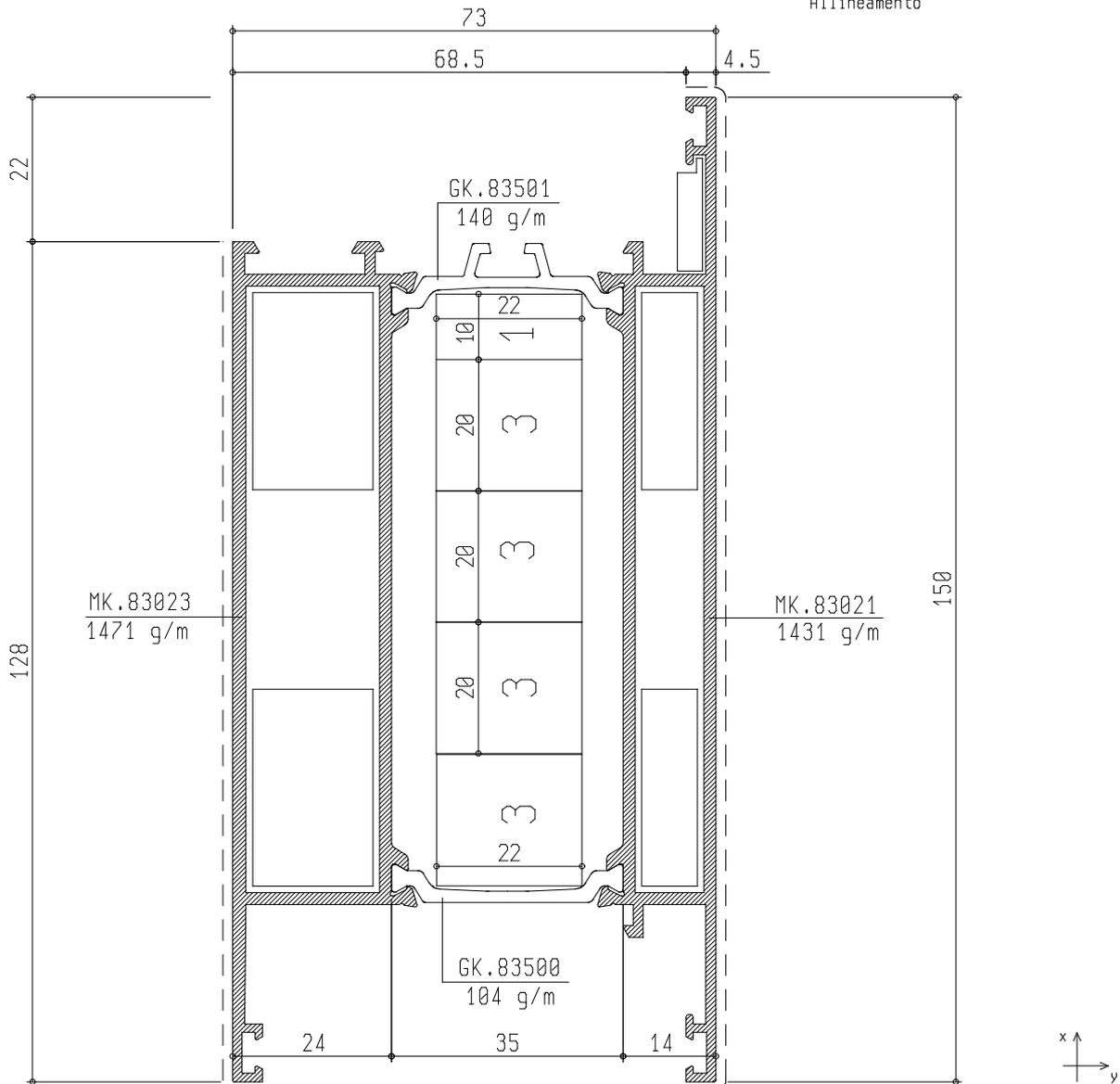
KK.83022

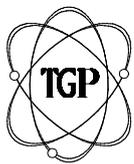
ZOCCOLO DA 150 mm

Peso: 3146 g/m  
Perim. in vista: 287 mm

$J_x \text{ cm}^4$  90.33  
 $J_y \text{ cm}^4$  164.29  
 $W_x \text{ cm}^3$  26.15  
 $W_y \text{ cm}^3$  22.55

Cavallotto Interno AK.83721 2 PZ  
Cavallotto Esterno AK.83722 2 PZ  
Squadretta Allineamento AK.83718 2 PZ





Sistemi

TGP TH 73 PLUS

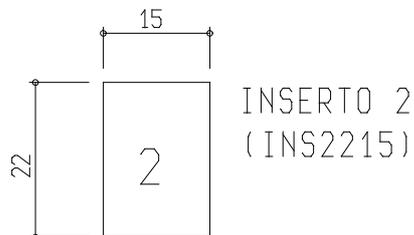
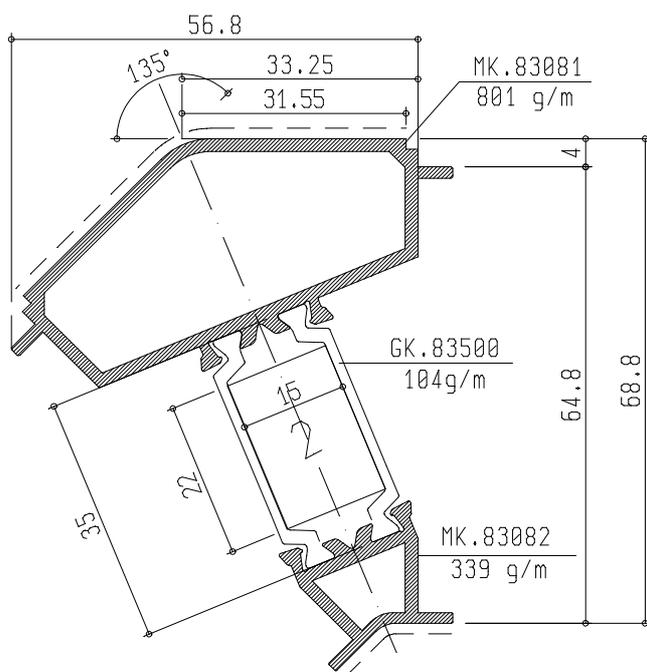
DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	SP010	00

Alta Prestazione Termica

SCHEMA INSERTI BASE DA INSERIRE FRA LE BARRETTE

PROFILI DI RACCORDO

PROFILO DI RACCORDO AD ANGOLO 135°



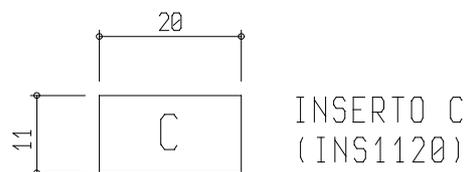
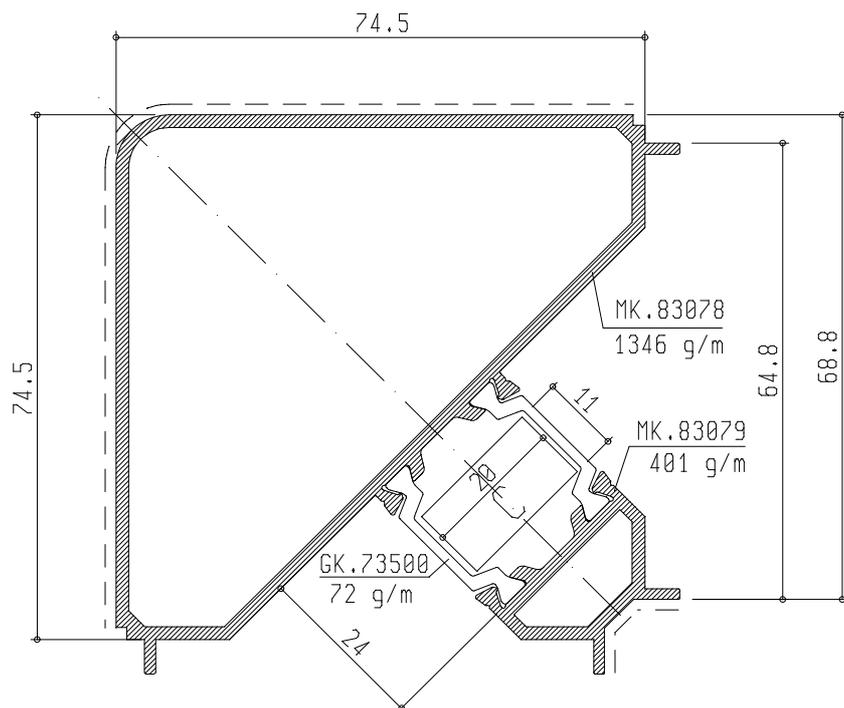
KK.83080

PROFILO DI RACCORDO  
ANGOLO 135°

Peso: 1348 g/m  
Perim. in vista: 85 mm

Jx cm<sup>4</sup> 23.04  
 Jy cm<sup>4</sup> 12.91  
 Wx cm<sup>3</sup> 5.10  
 Wy cm<sup>3</sup> 3.52

PROFILO DI RACCORDO AD ANGOLO 90°

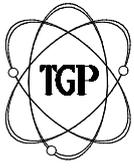


KK.83077

PROFILO DI RACCORDO  
ANGOLO 90°

Peso: 1891 g/m  
Perim. in vista: 165 mm

Jx cm<sup>4</sup> 47.84  
 Jy cm<sup>4</sup> 23.87  
 Wx cm<sup>3</sup> 11.08  
 Wy cm<sup>3</sup> 12.20



Sistemi

TGP TH 73 PLUS

NODI TIPO

*maggiormente rappresentativi*

- *Sezioni orizzontali e verticali  
in SCALA 1:1 CON INSERI ISOLANTI (Schede NS)*

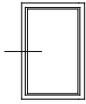


Sistemi

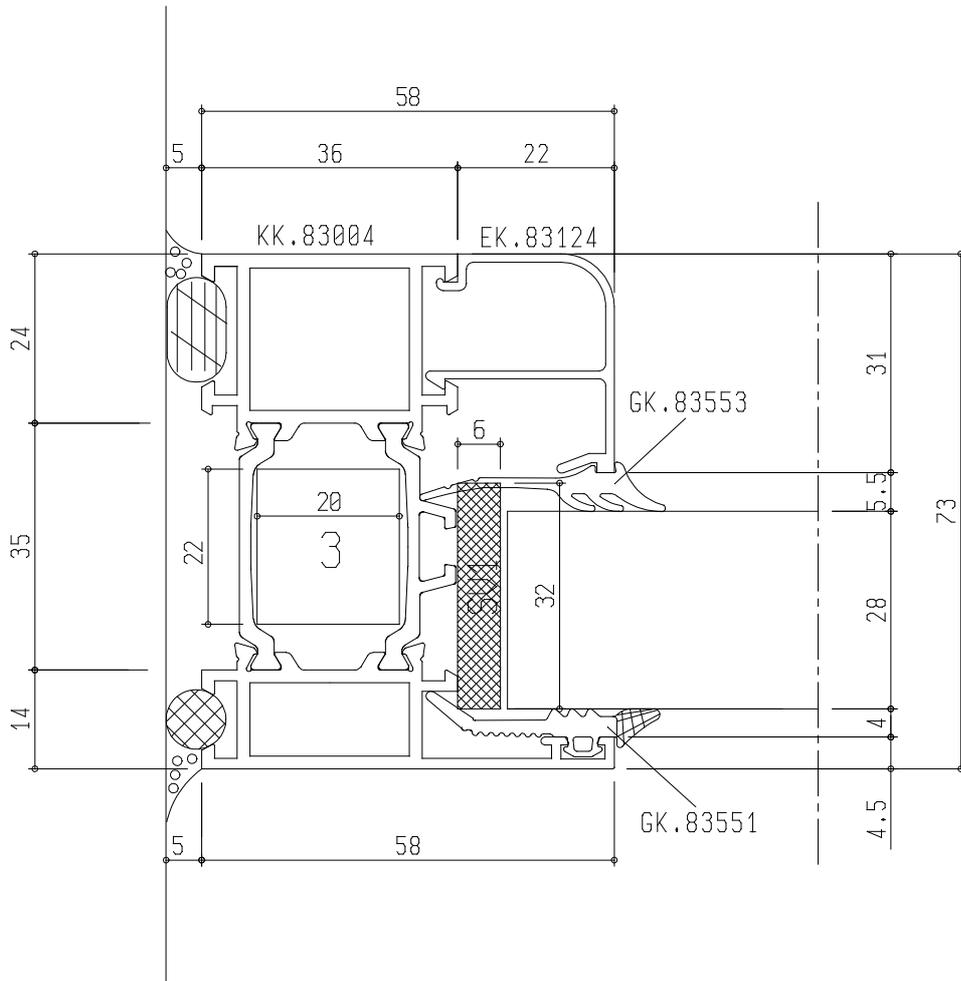
TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	NS01	00

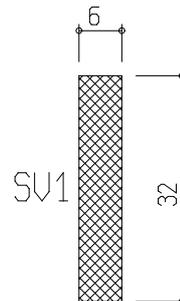
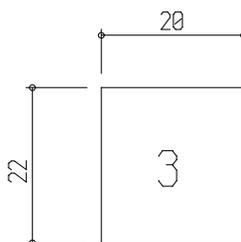
Alta Prestazione Termica



Prospetto visto dall'esterno



In commercio



Valido per tutte le SOLUZIONI ESTETICHE

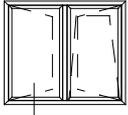


Sistemi

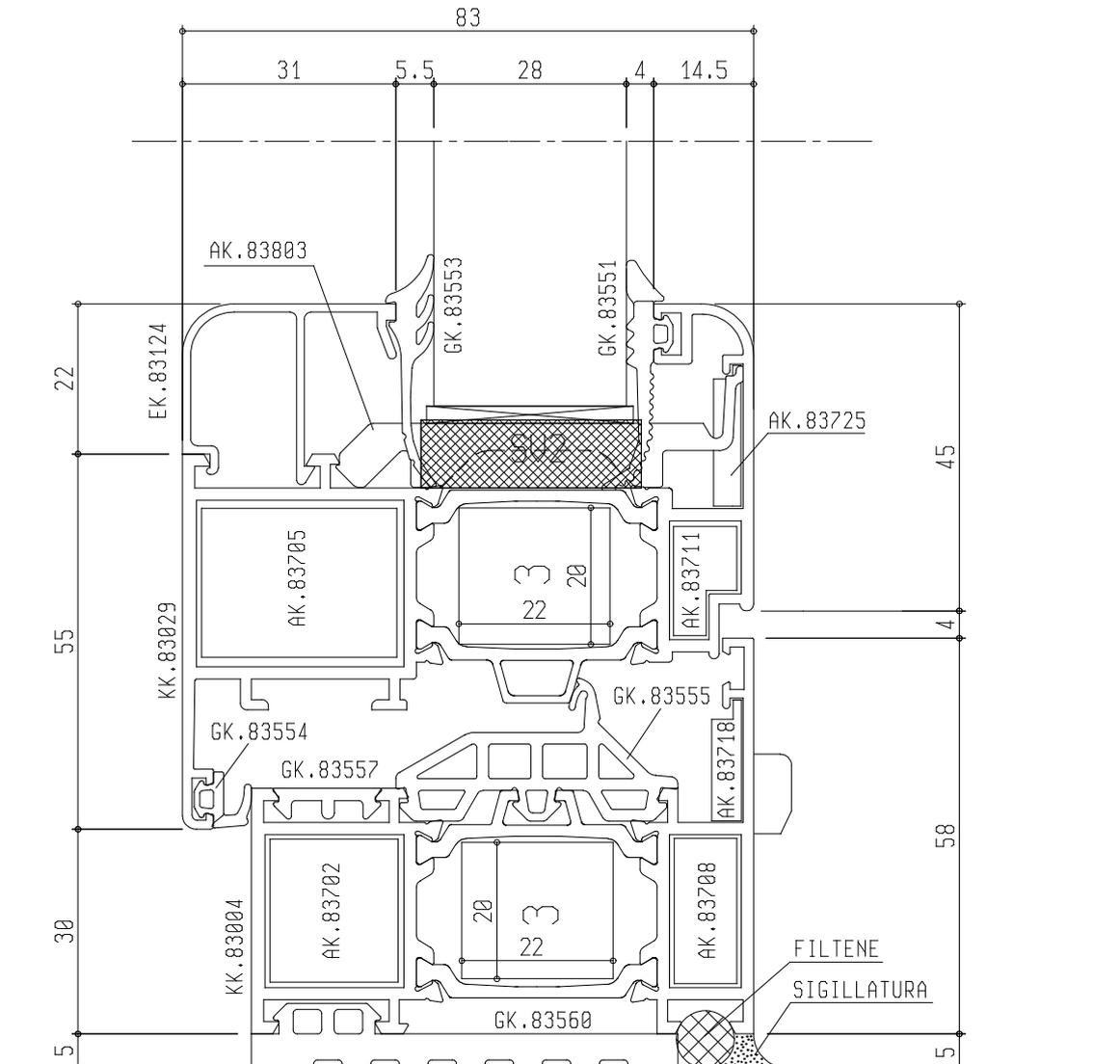
# TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	NS02	00

## Alta Prestazione Termica

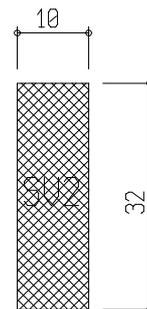
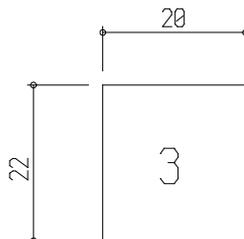


Prospetto  
vista esterna



filtene

In commercio



Valido per tutte le SOLUZIONE ESTETICHE

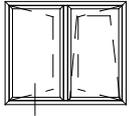


sistemi

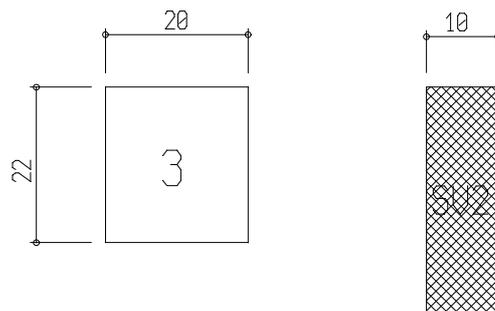
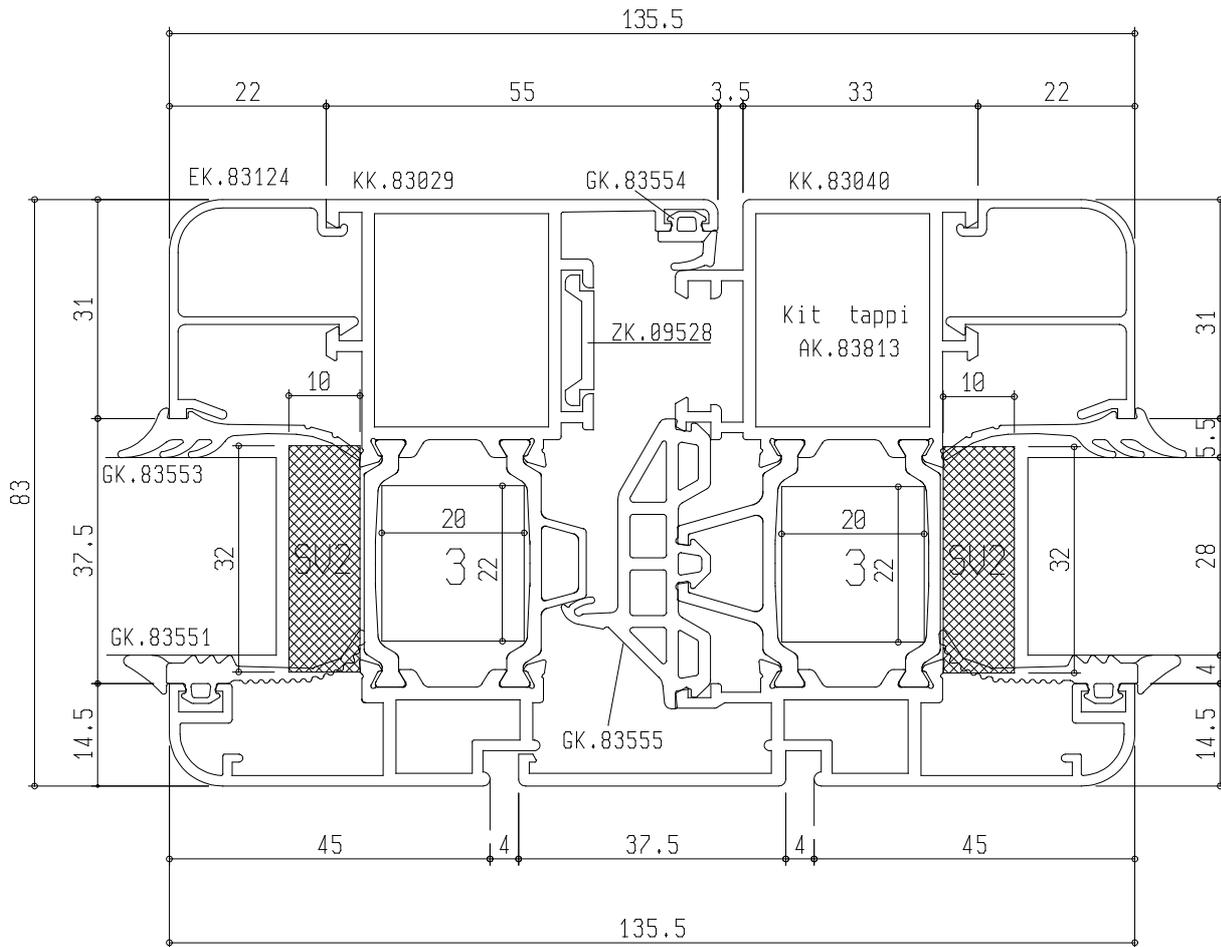
# TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	NS03	00

Alta Prestazione Termica



Prospetto  
vista esterna



Valido per tutte le SOLUZIONI ESTETICHE

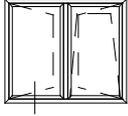


Sistemi

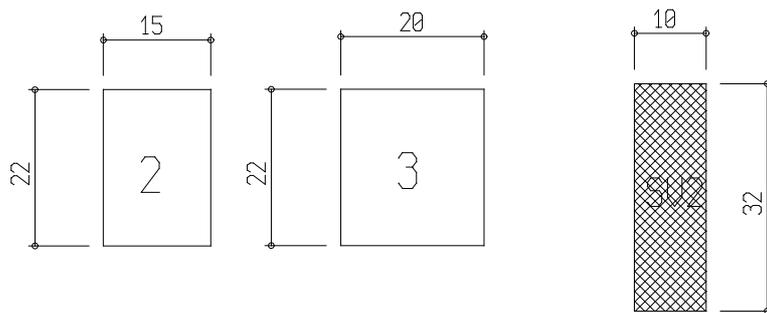
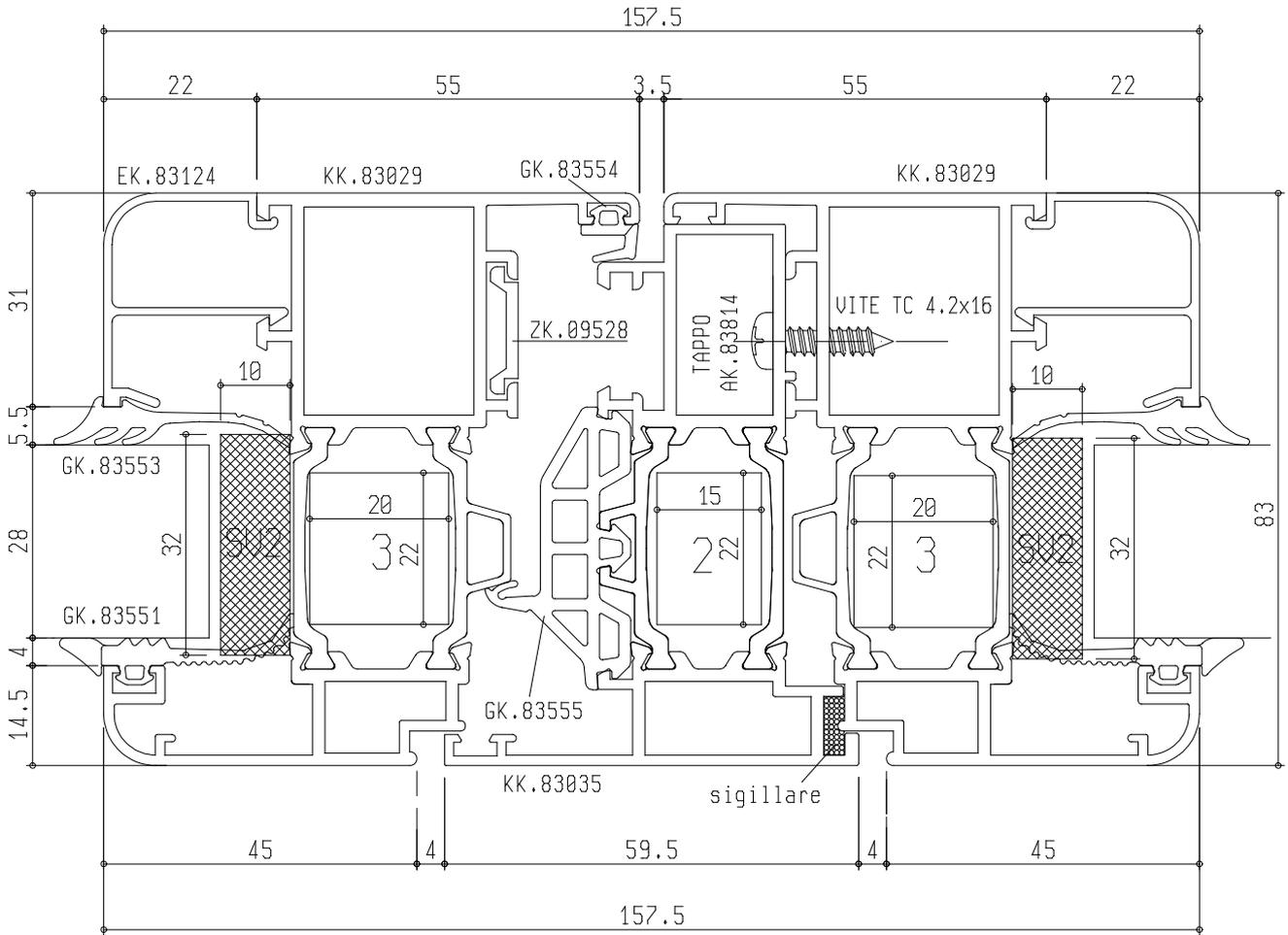
TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	NS04	00

Alta Prestazione Termica



Prospetto  
vista esterna



Valido per tutte le SOLUZIONE ESTETICHE

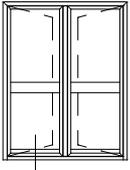


Sistemi

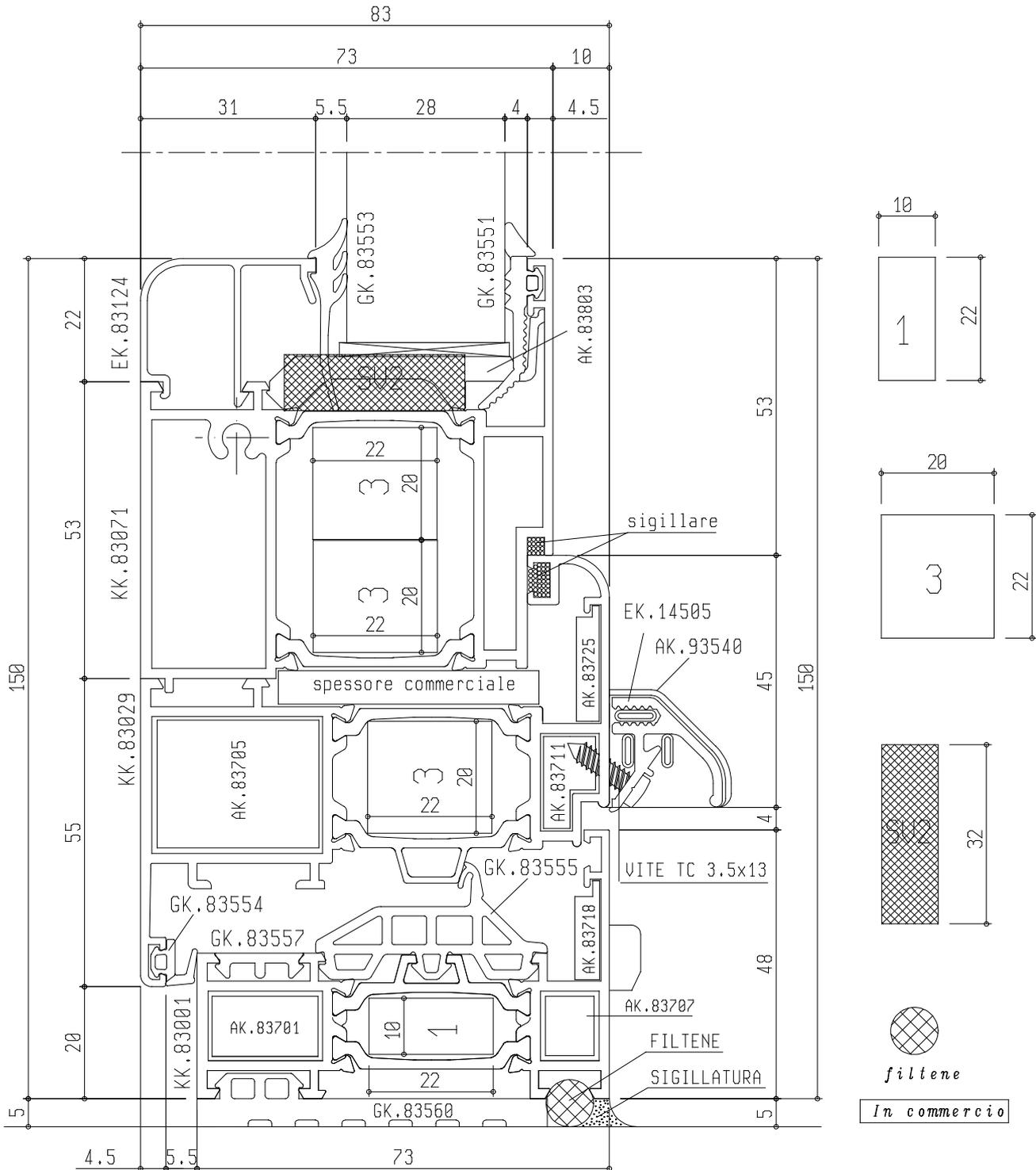
# TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	NS05	00

Alta Prestazione Termica



Prospetto  
vista esterno



NB. NELLA REALIZZAZIONE DI PORTEFINESTRE SI CONSIGLIA  
DI UTILIZZARE SEMPRE ANTE MEDIE O GRANDI

Valido per tutte le SOLUZIONE ESTETICHE

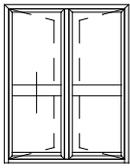


Sistemi

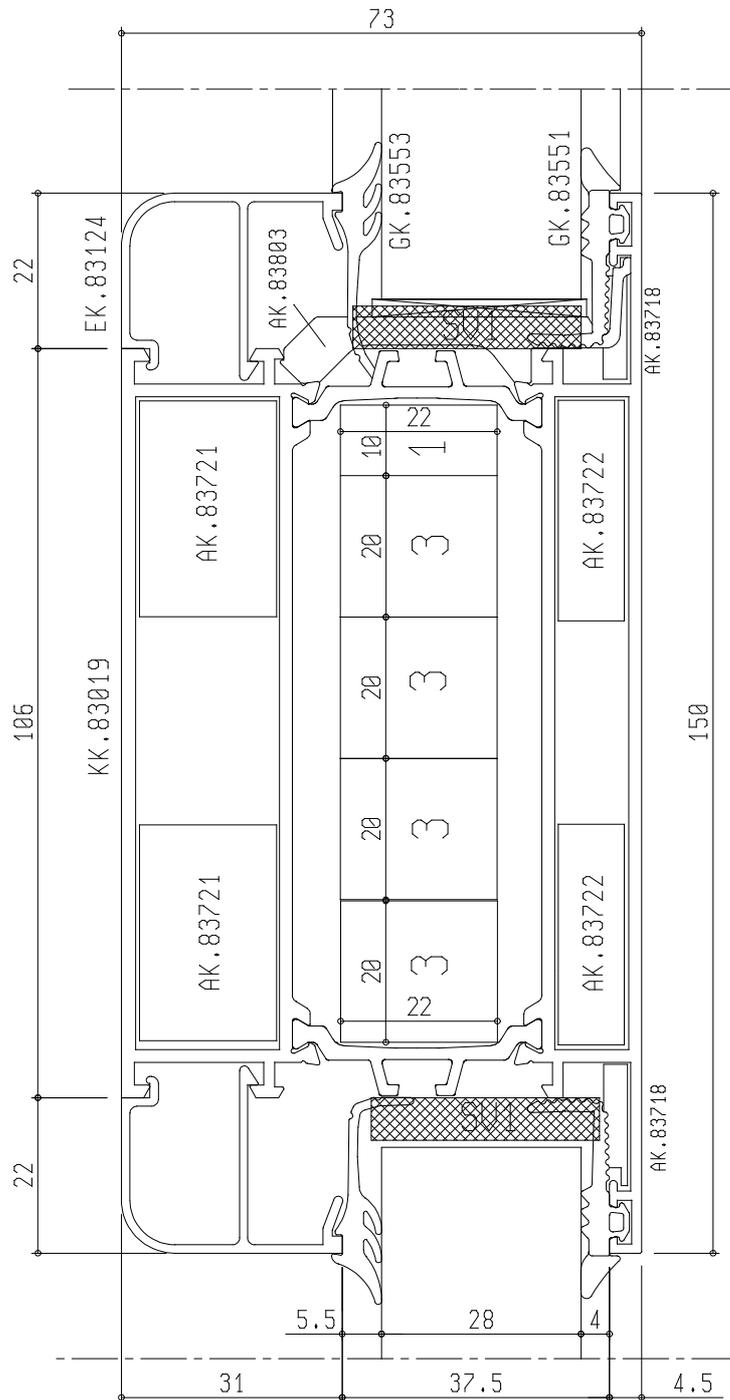
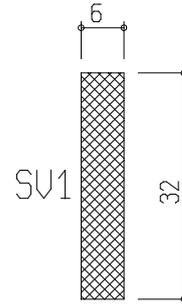
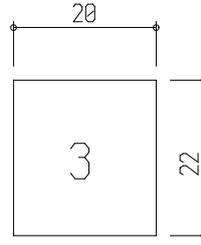
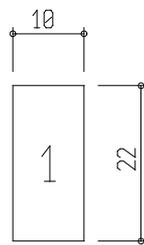
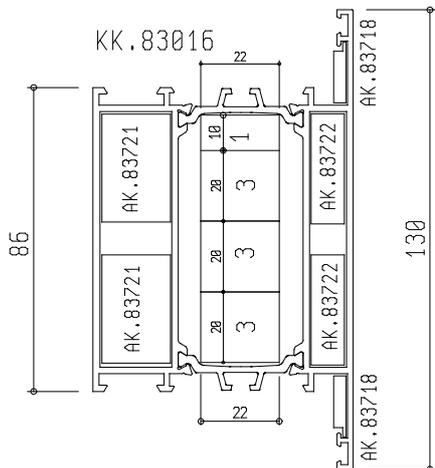
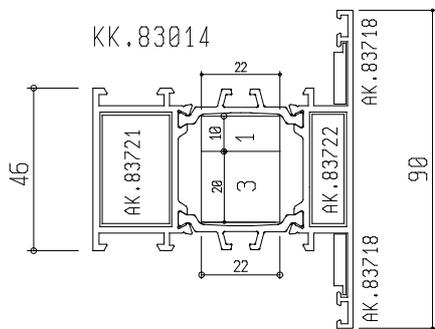
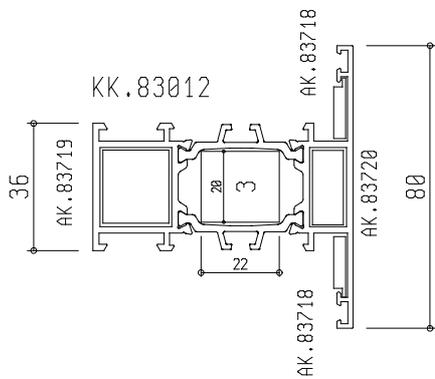
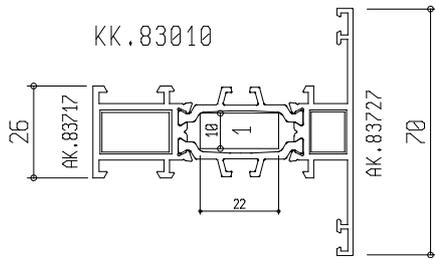
TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	NS06	00

Alta Prestazione Termica



Prospetto  
vista esterna



Valido per tutte le SOLUZIONE ESTETICHE

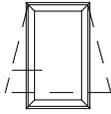


Sistemi

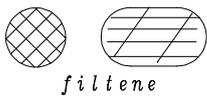
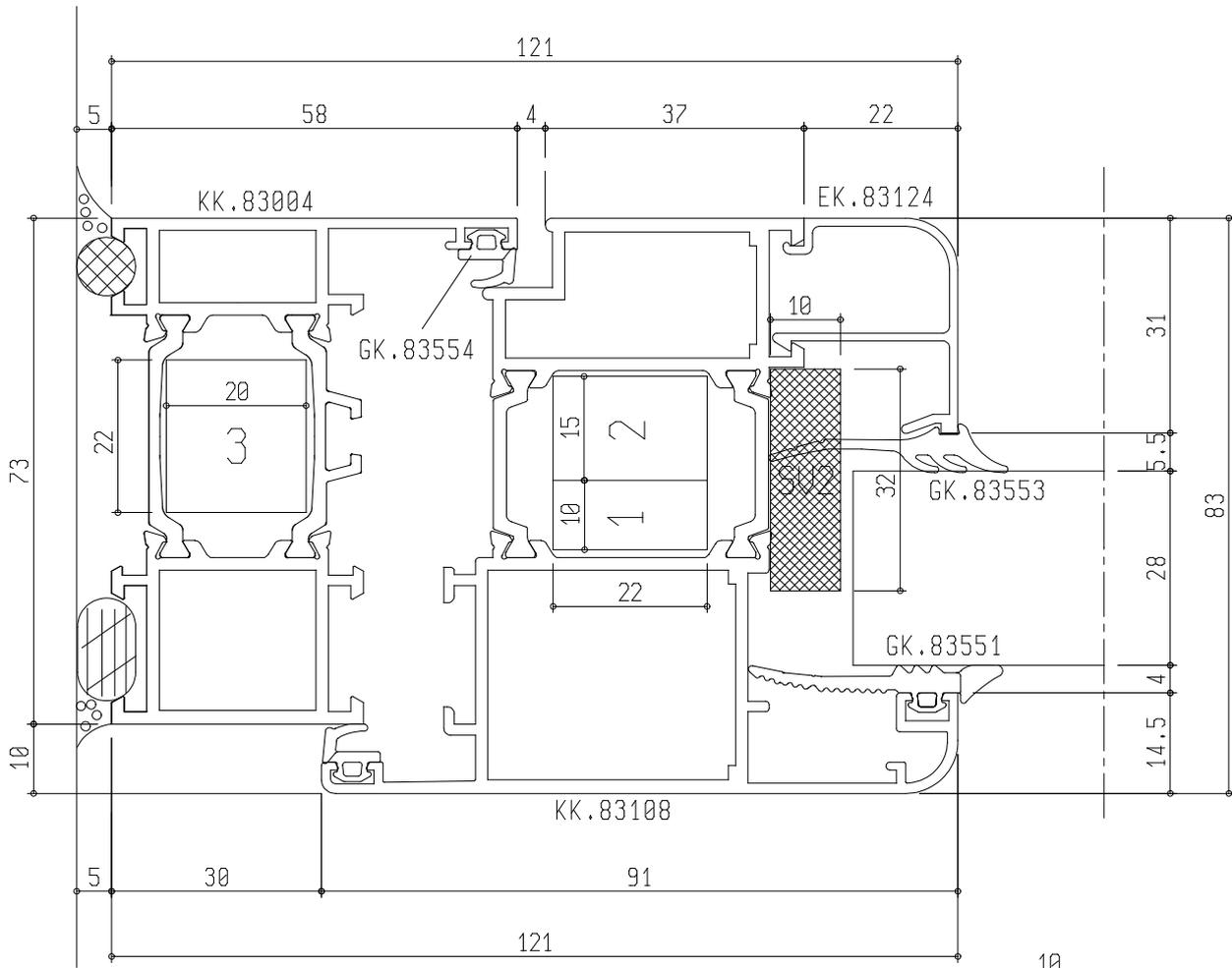
# TGP TH 73 PLUS

DATA	SCHEDA	REV
FEB. 10	NS07	00

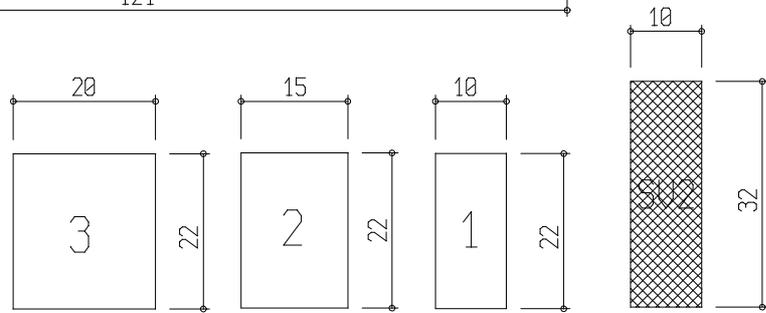
Alta Prestazione Termica



Prospetto  
vista esterna



In commercio



Valido per tutte le SOLUZIONE ESTETICHE

