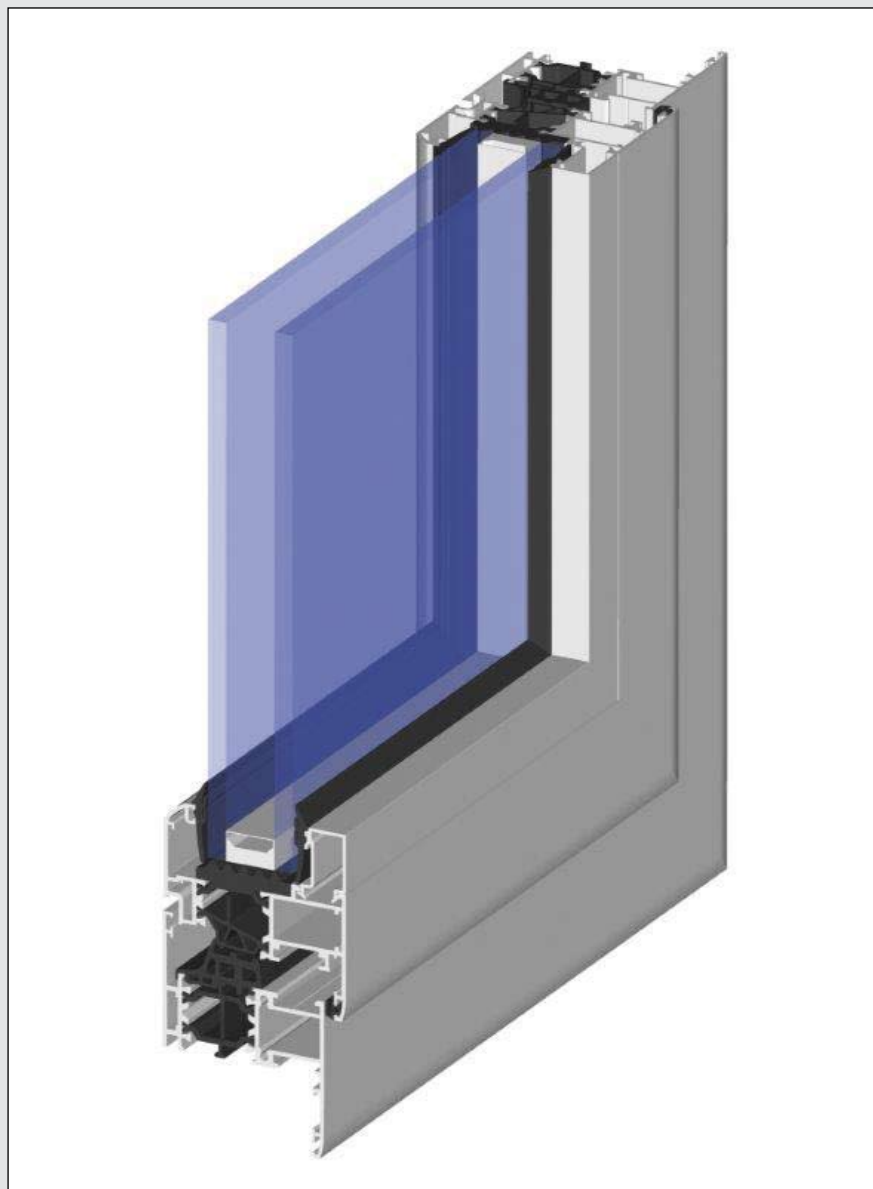


EKOS
COLLECTIONS

EKOS
IN FISSI

CATALOGO

TECNICOCC



EKOS 70HTP

HIGH THERMAL PERFORMANCES

SOLUZIONI PER L'ENERGIA
EKOS WINDOWS AND DOORS



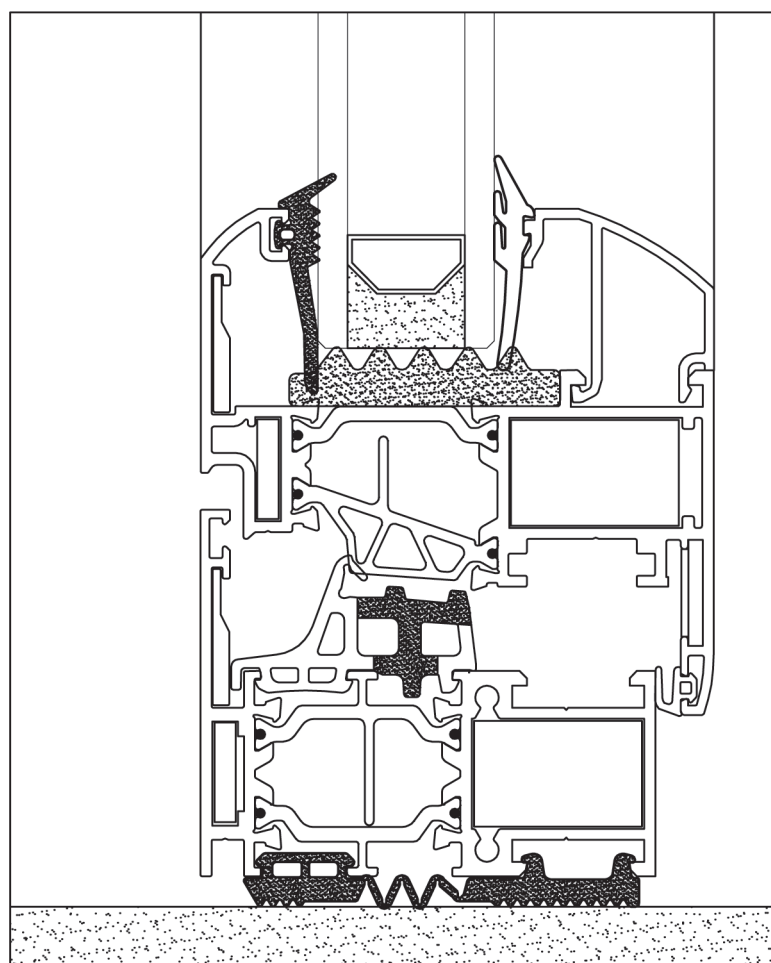
PROFILI IN SCALA 1:1

PROFILES AT THE SCALE 1:1

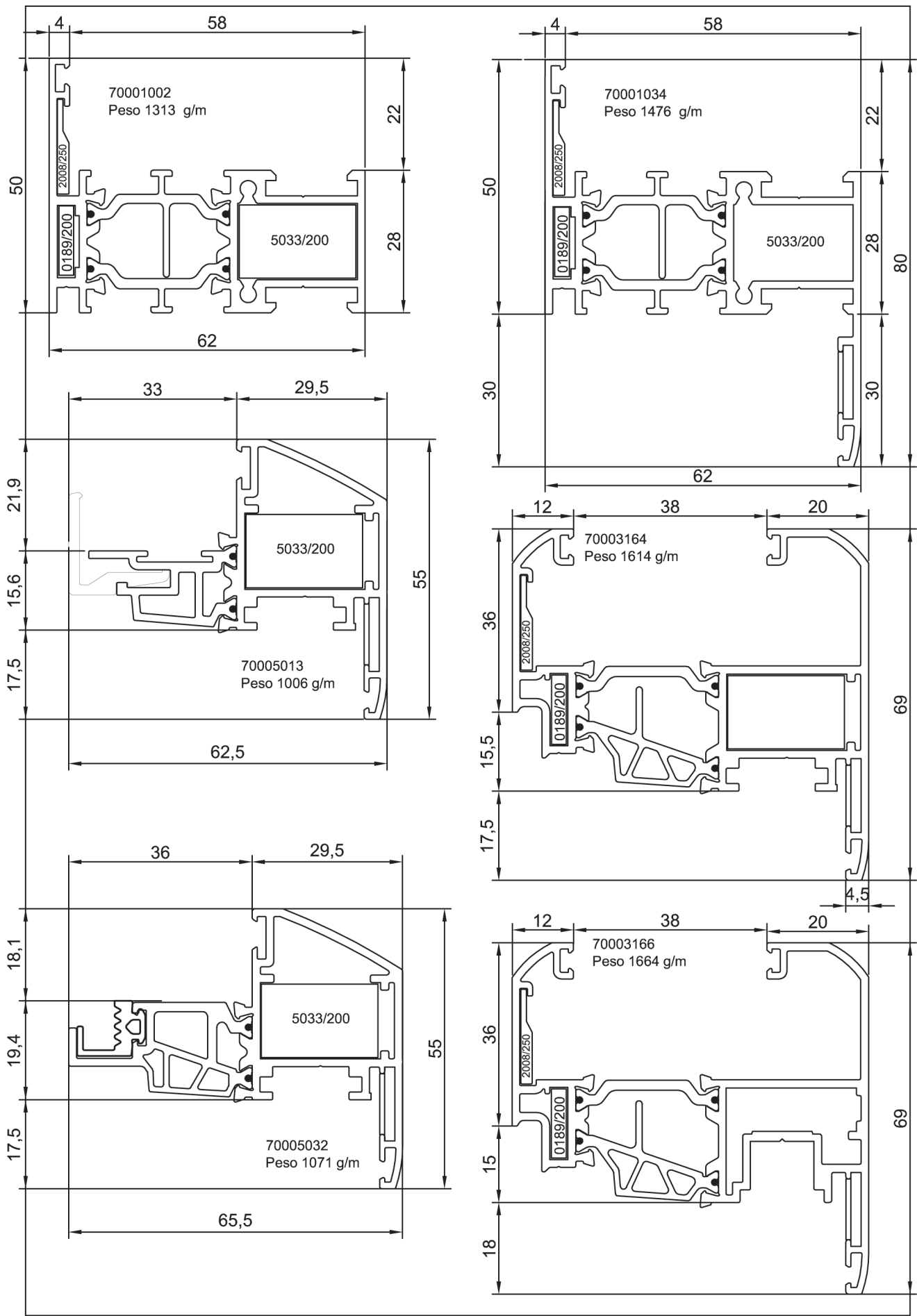
PROFILS À L'ÉCHÈLLE 1:1

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

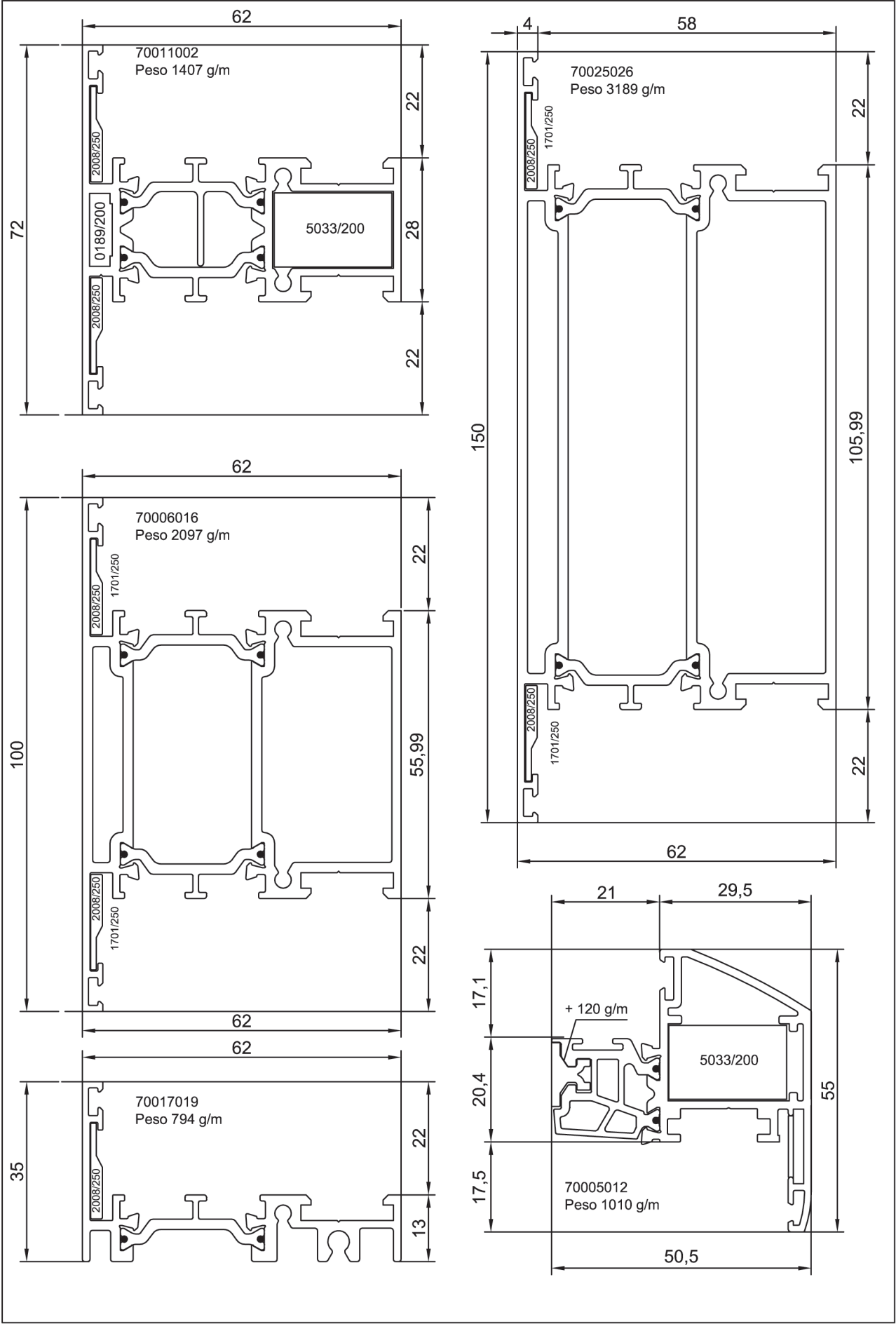
PROFILI IN SCALA 1:1



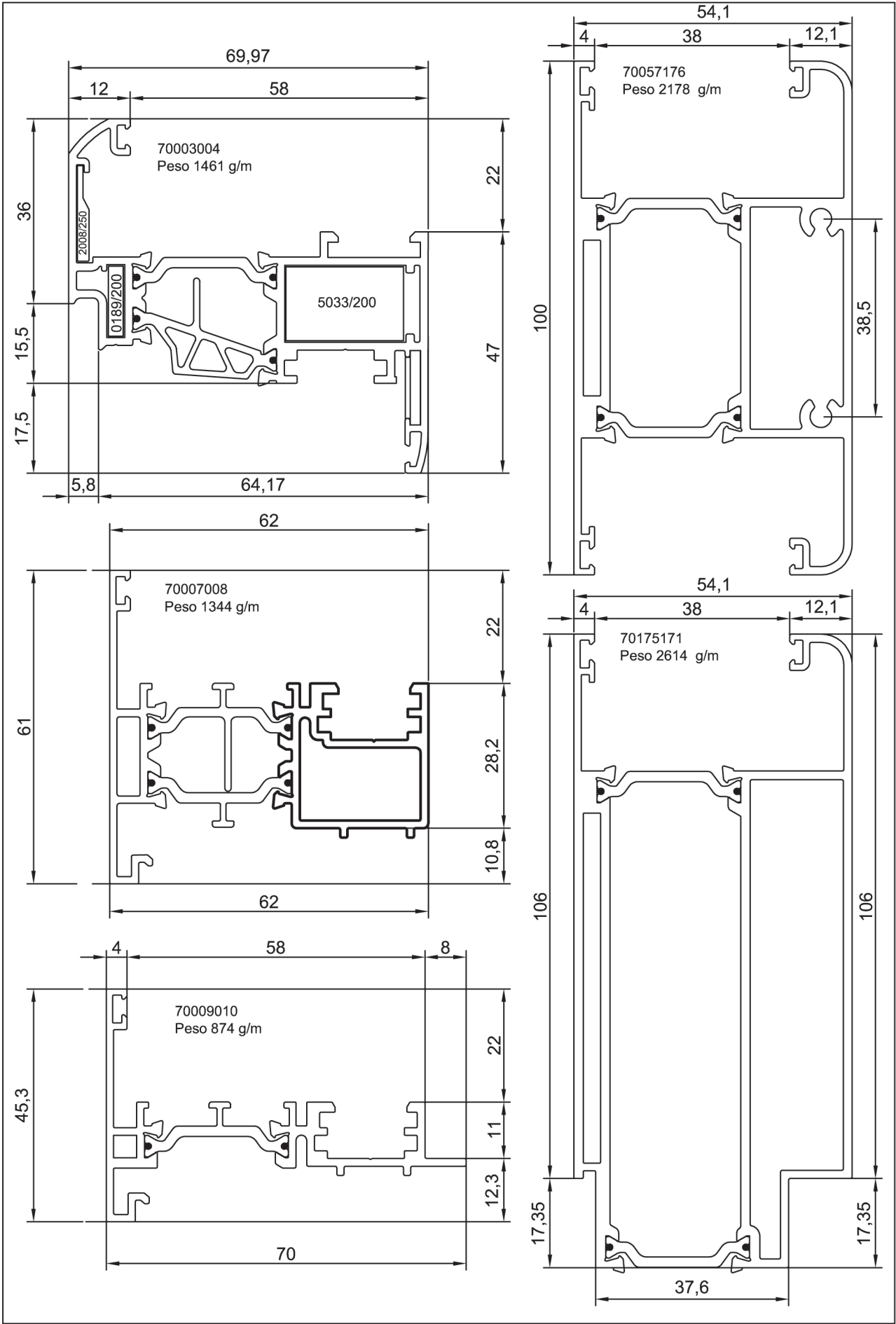
PROFILI IN SCALA 1:1



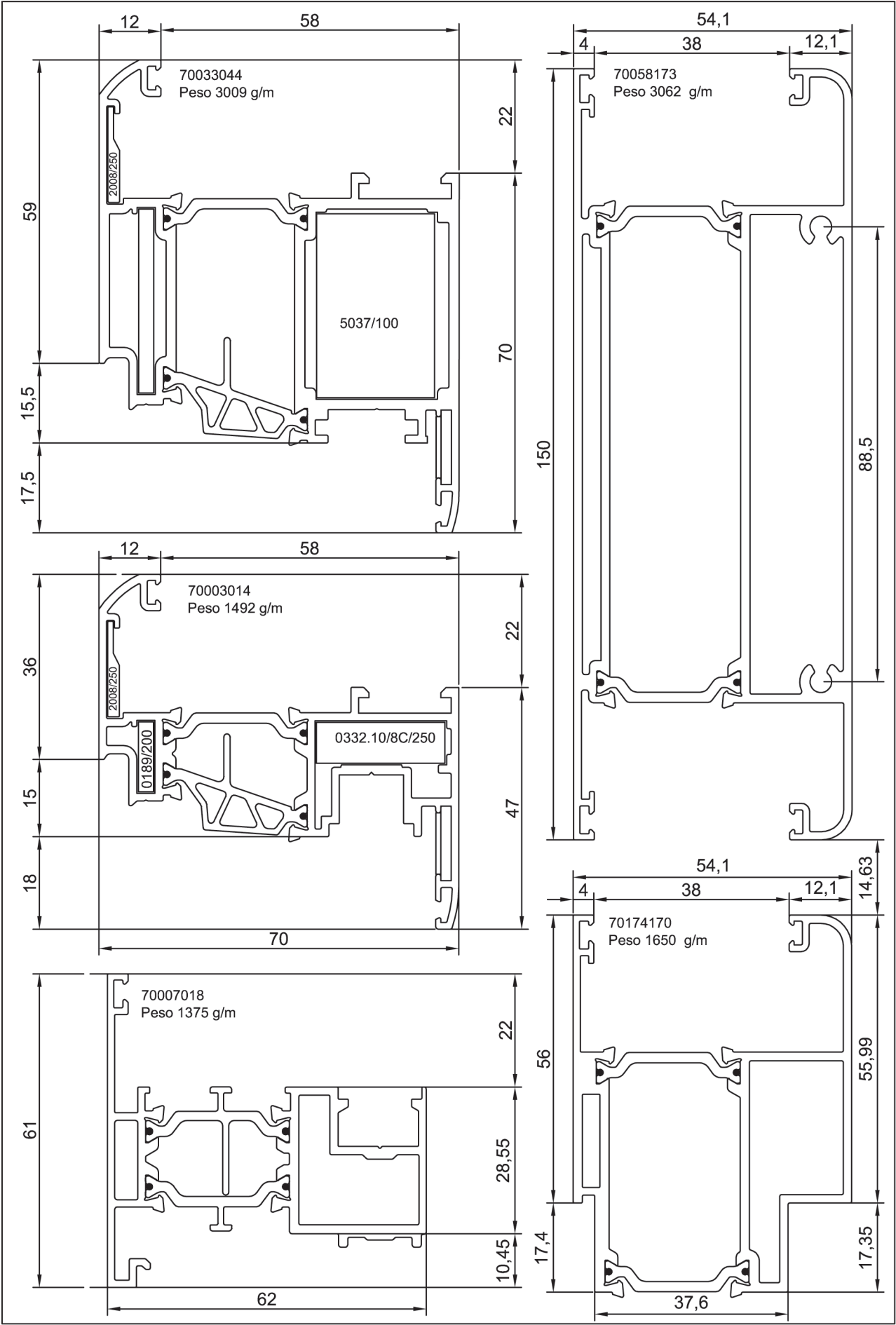
PROFILI IN SCALA 1:1



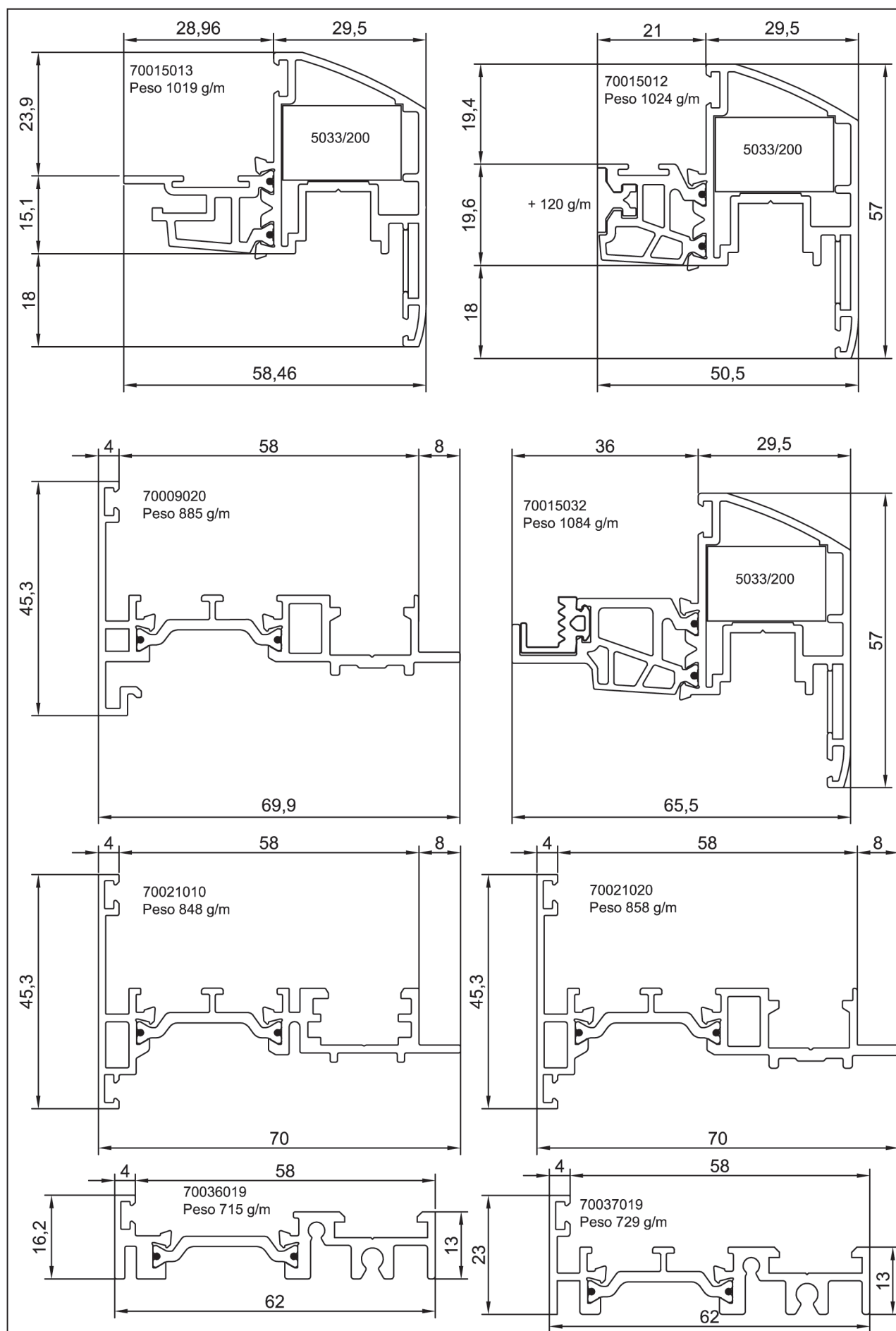
PROFILI IN SCALA 1:1



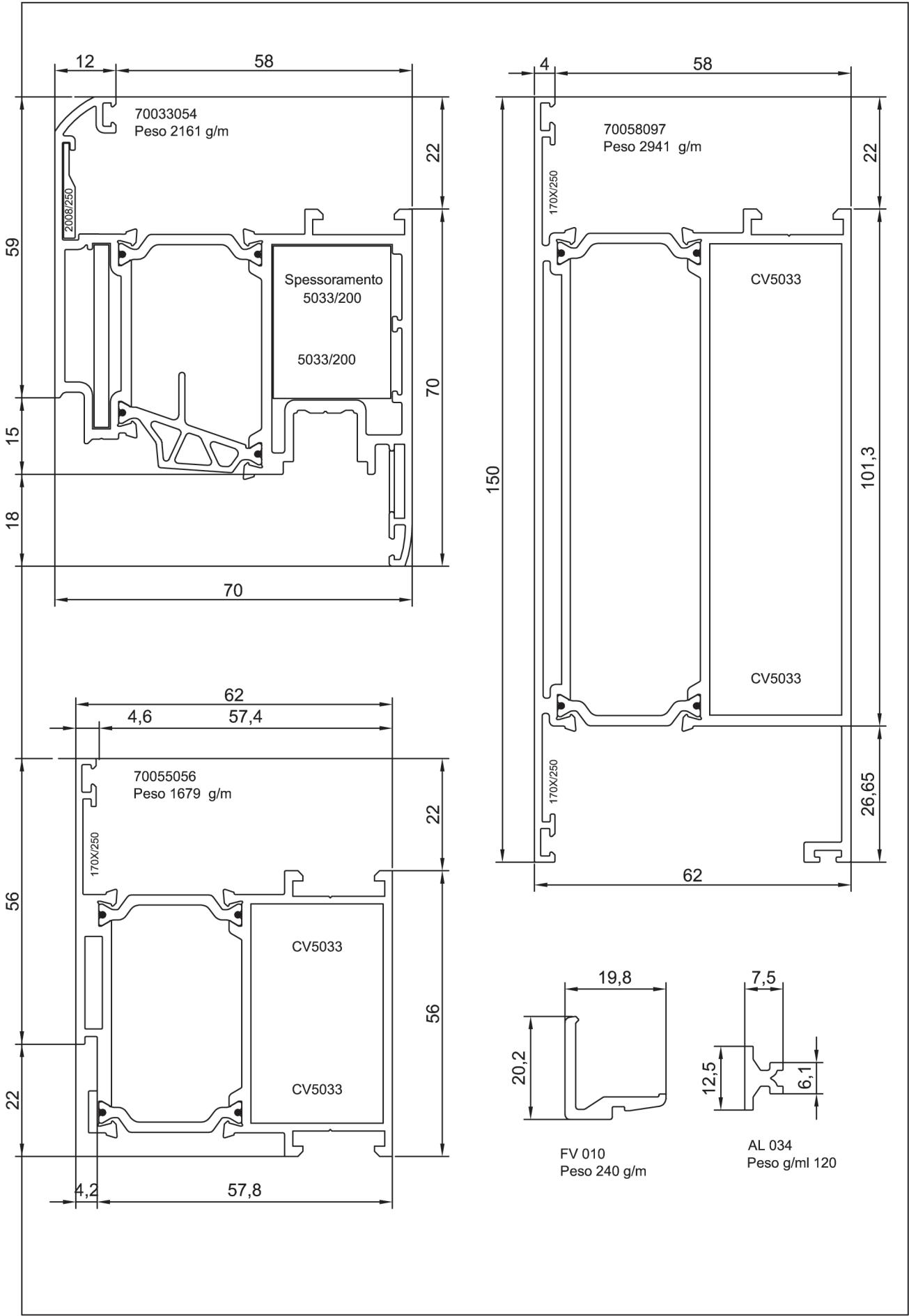
PROFILI IN SCALA 1:1



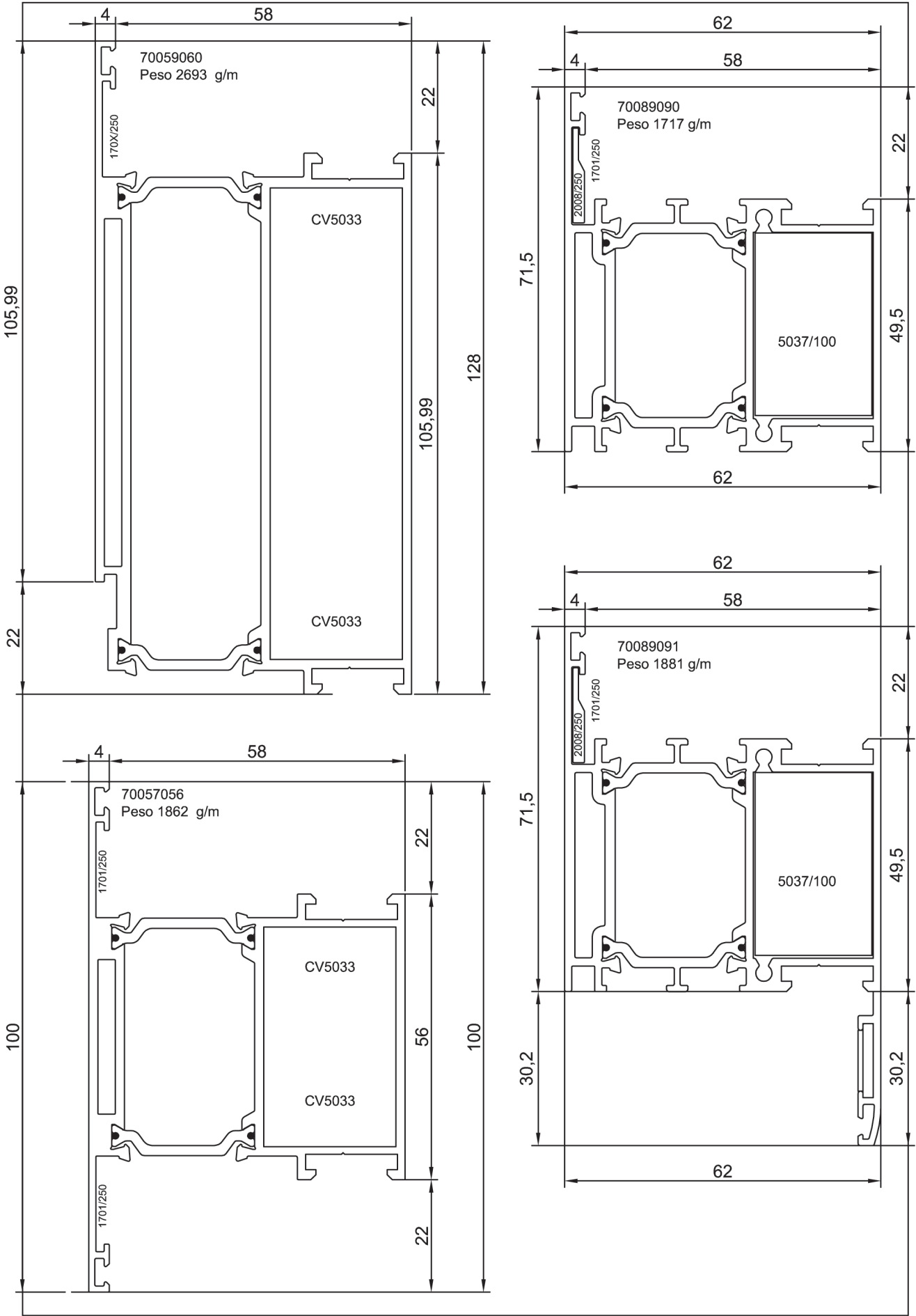
PROFILI IN SCALA 1:1



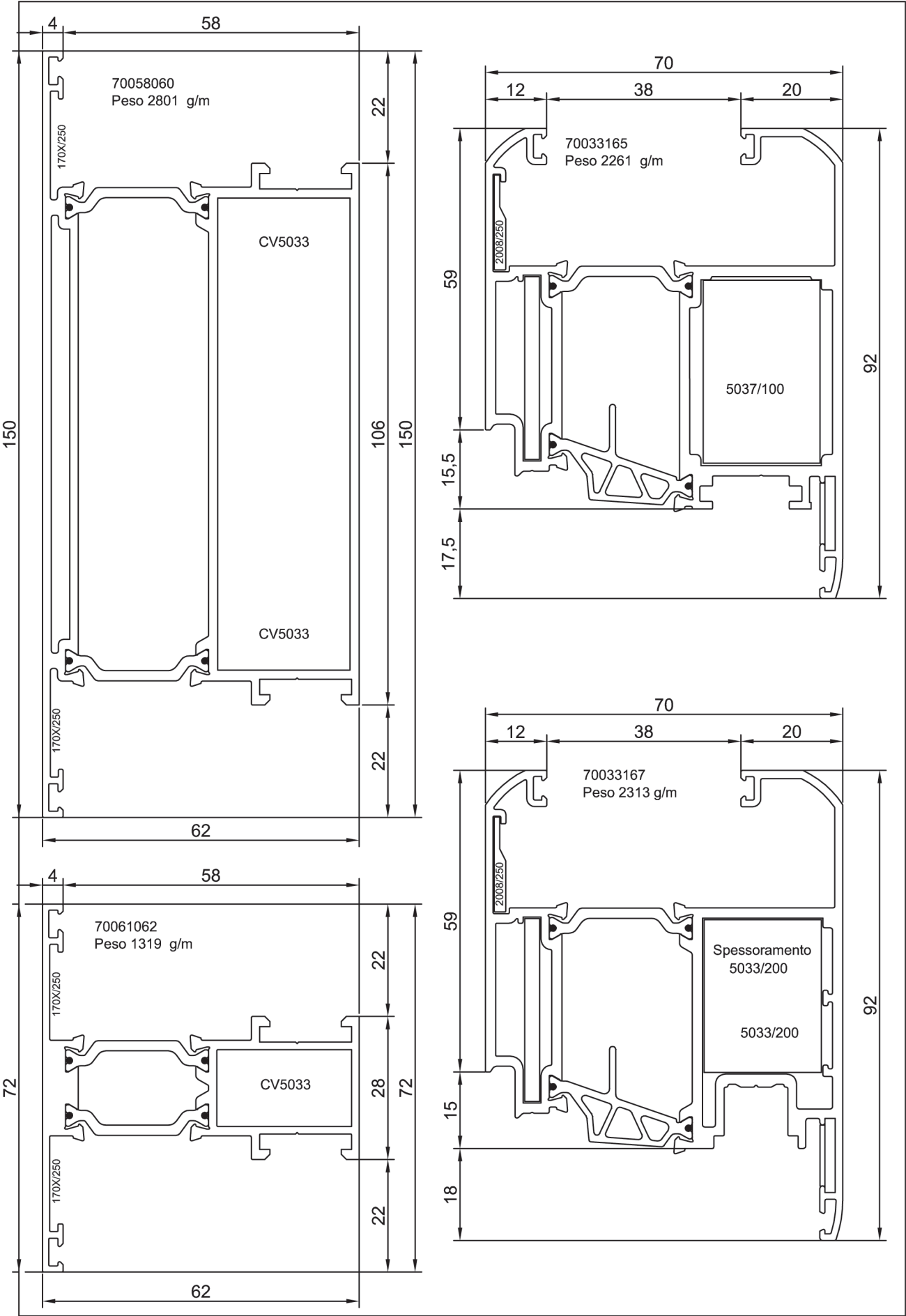
PROFILI IN SCALA 1:1



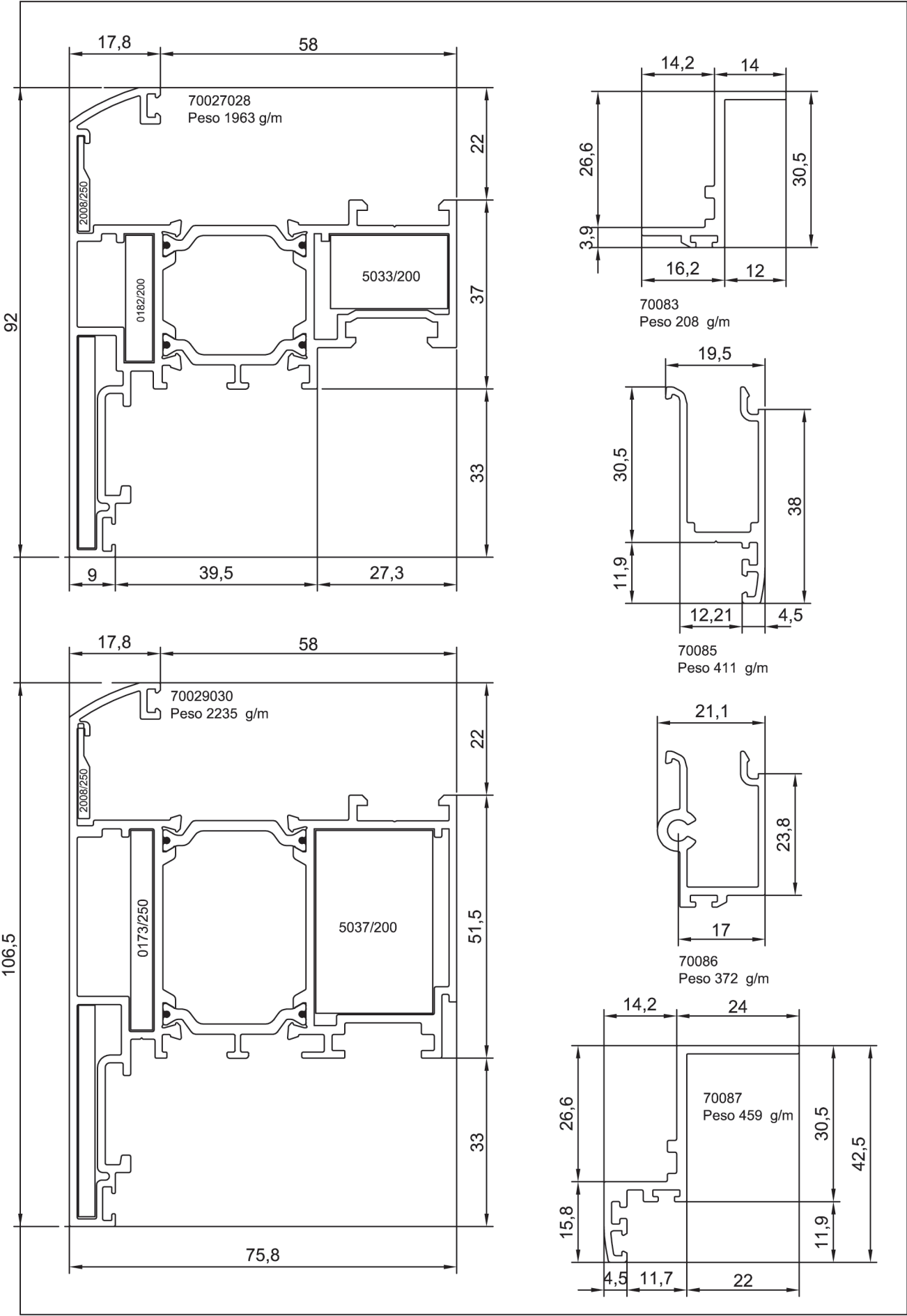
PROFILI IN SCALA 1:1



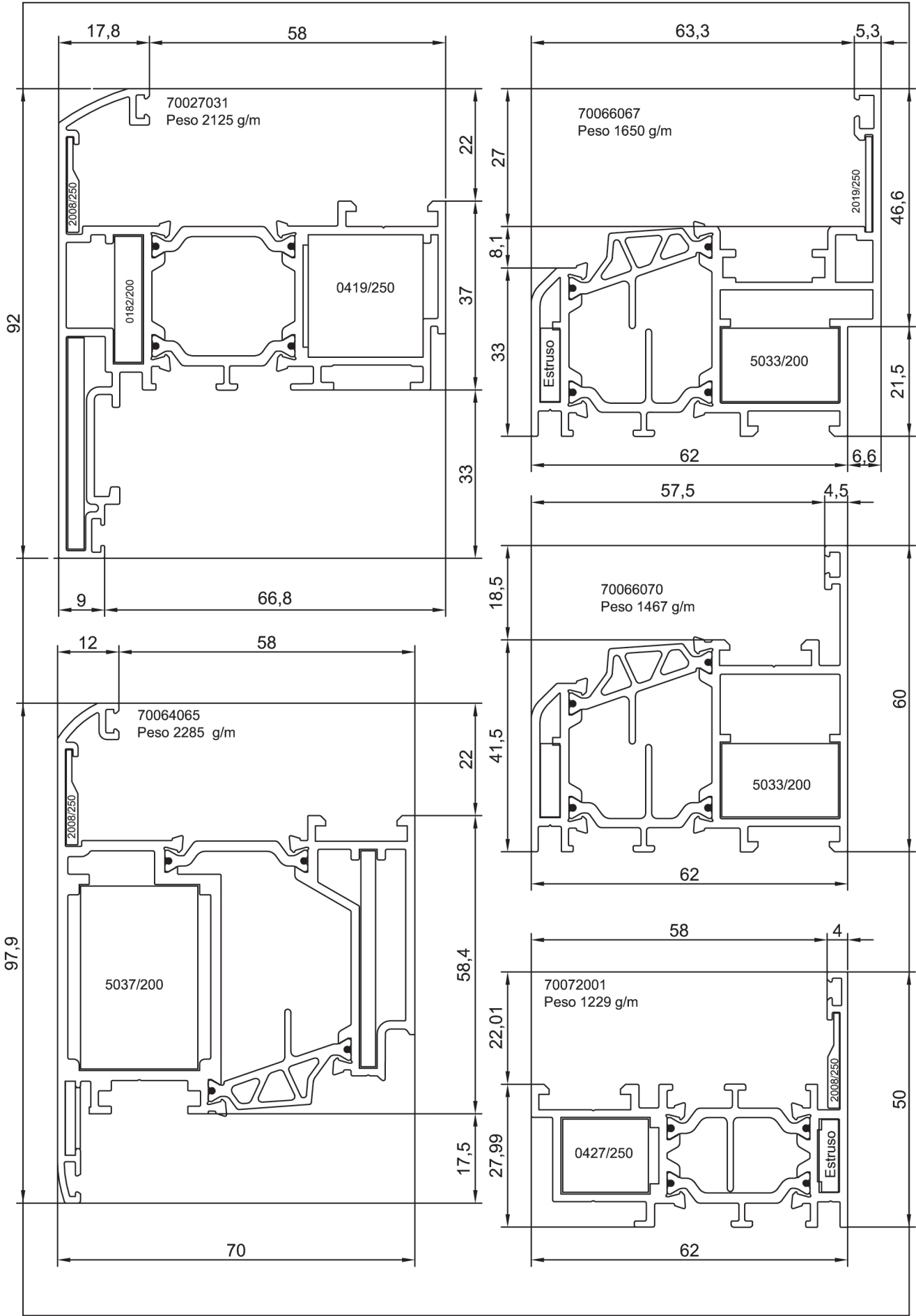
PROFILI IN SCALA 1:1



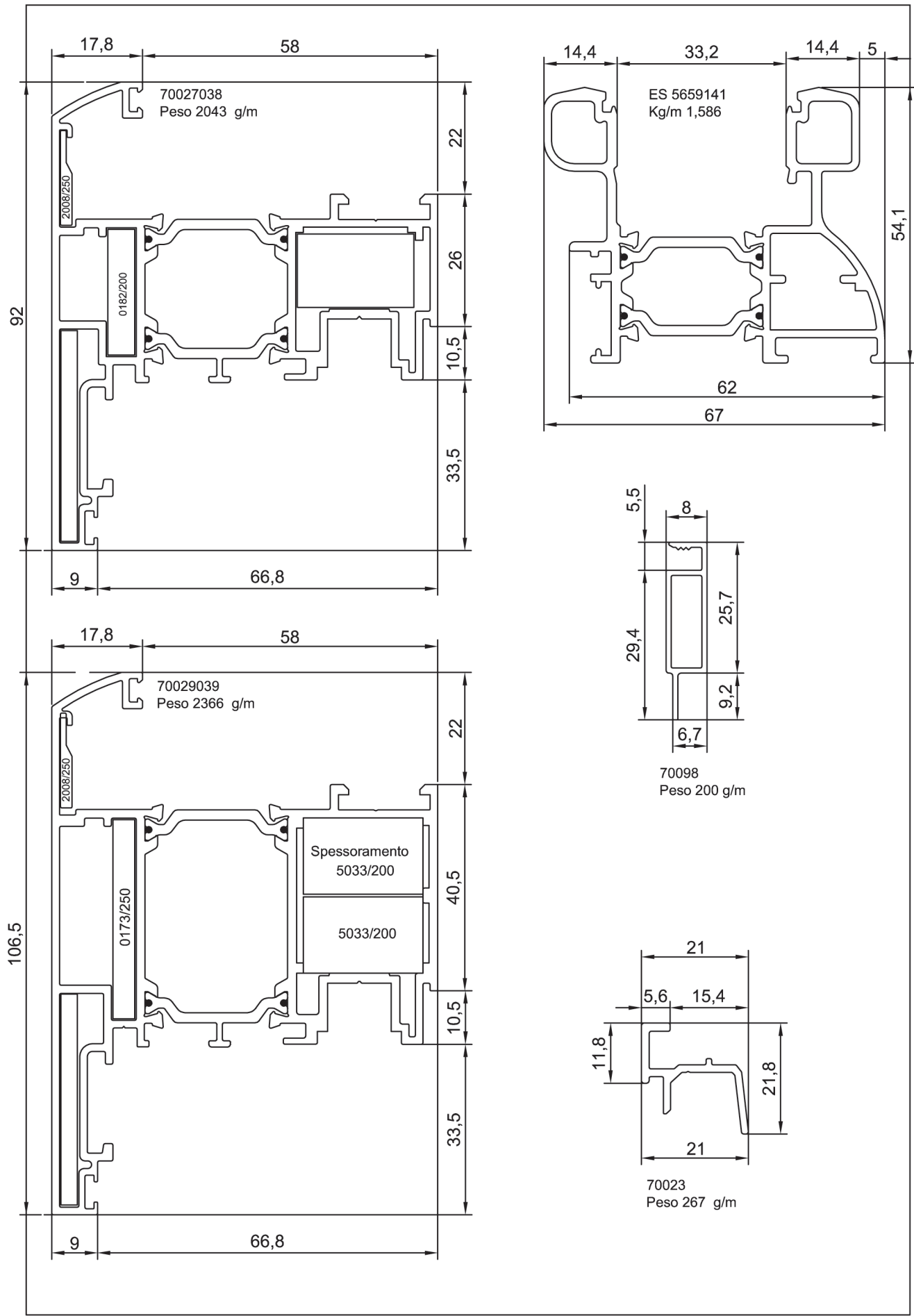
PROFILI IN SCALA 1:1



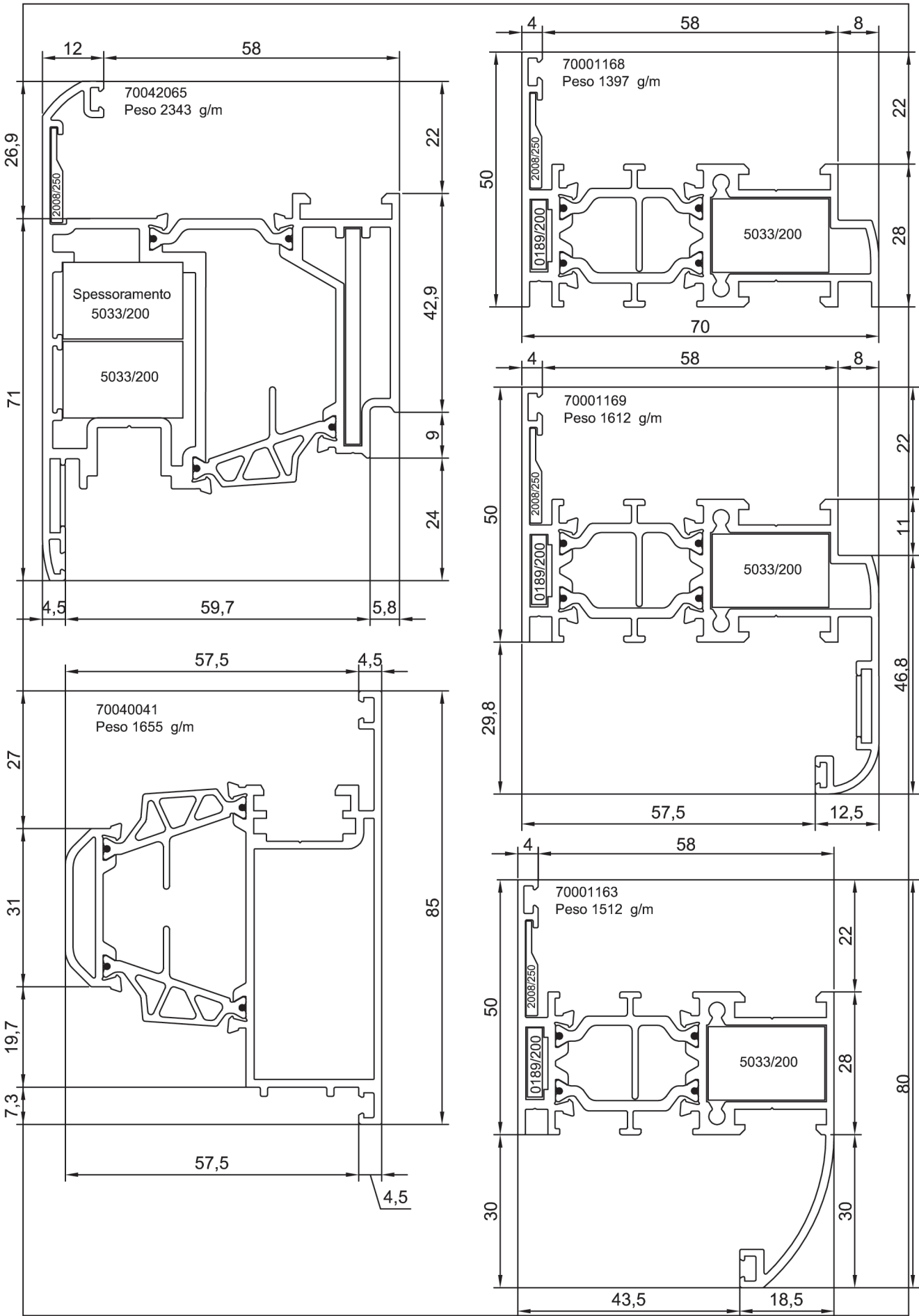
PROFILI IN SCALA 1:1



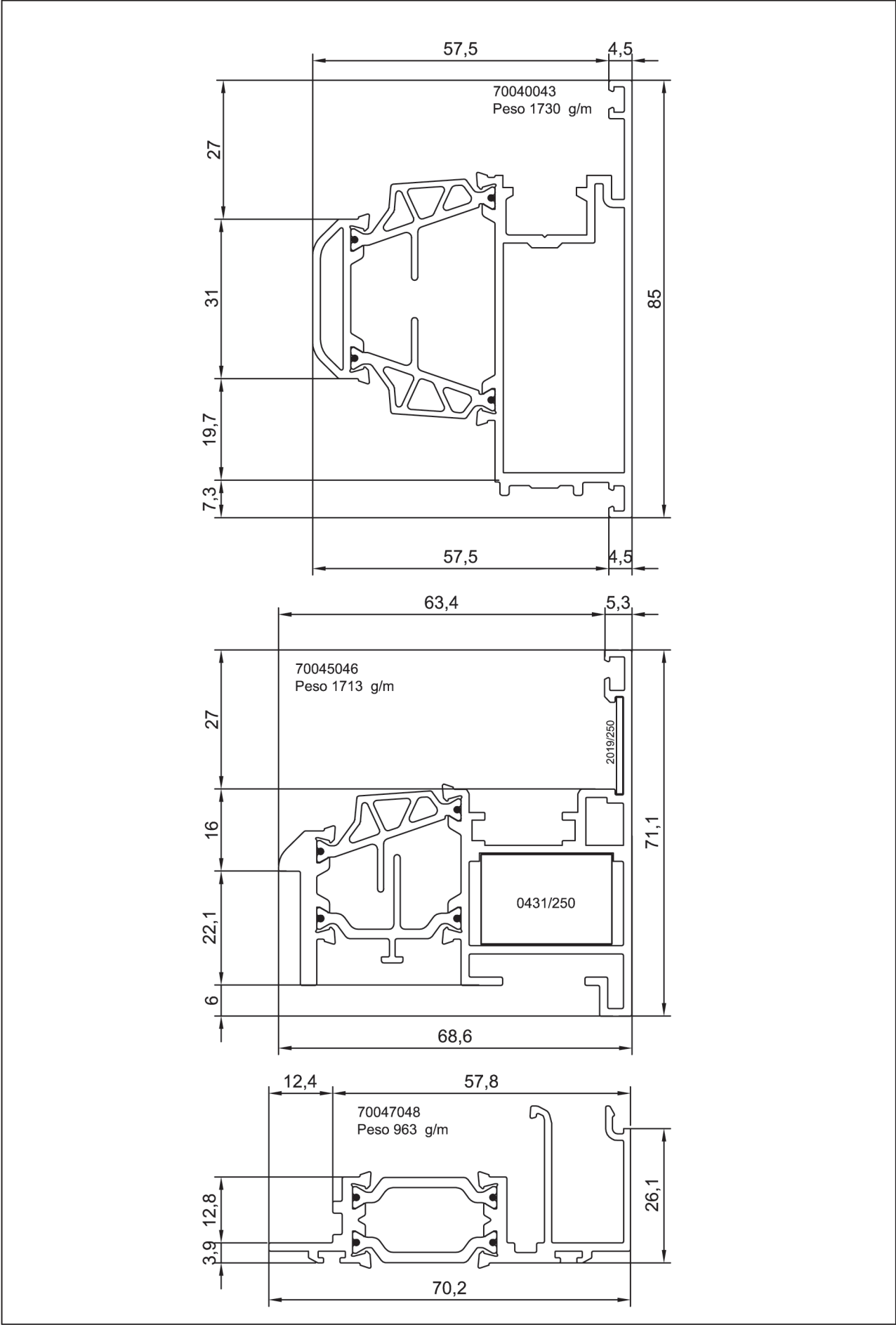
PROFILI IN SCALA 1:1



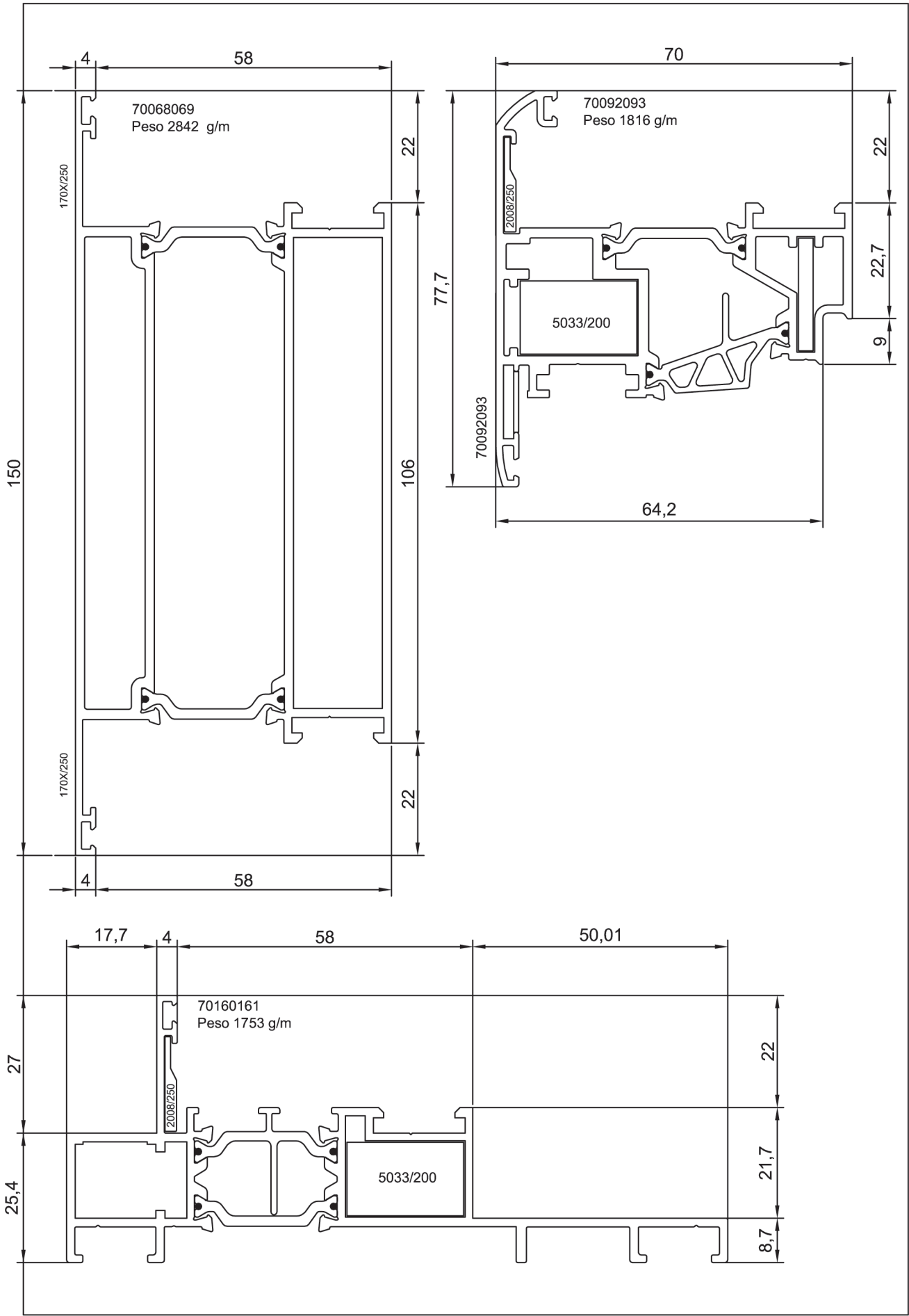
PROFILI IN SCALA 1:1



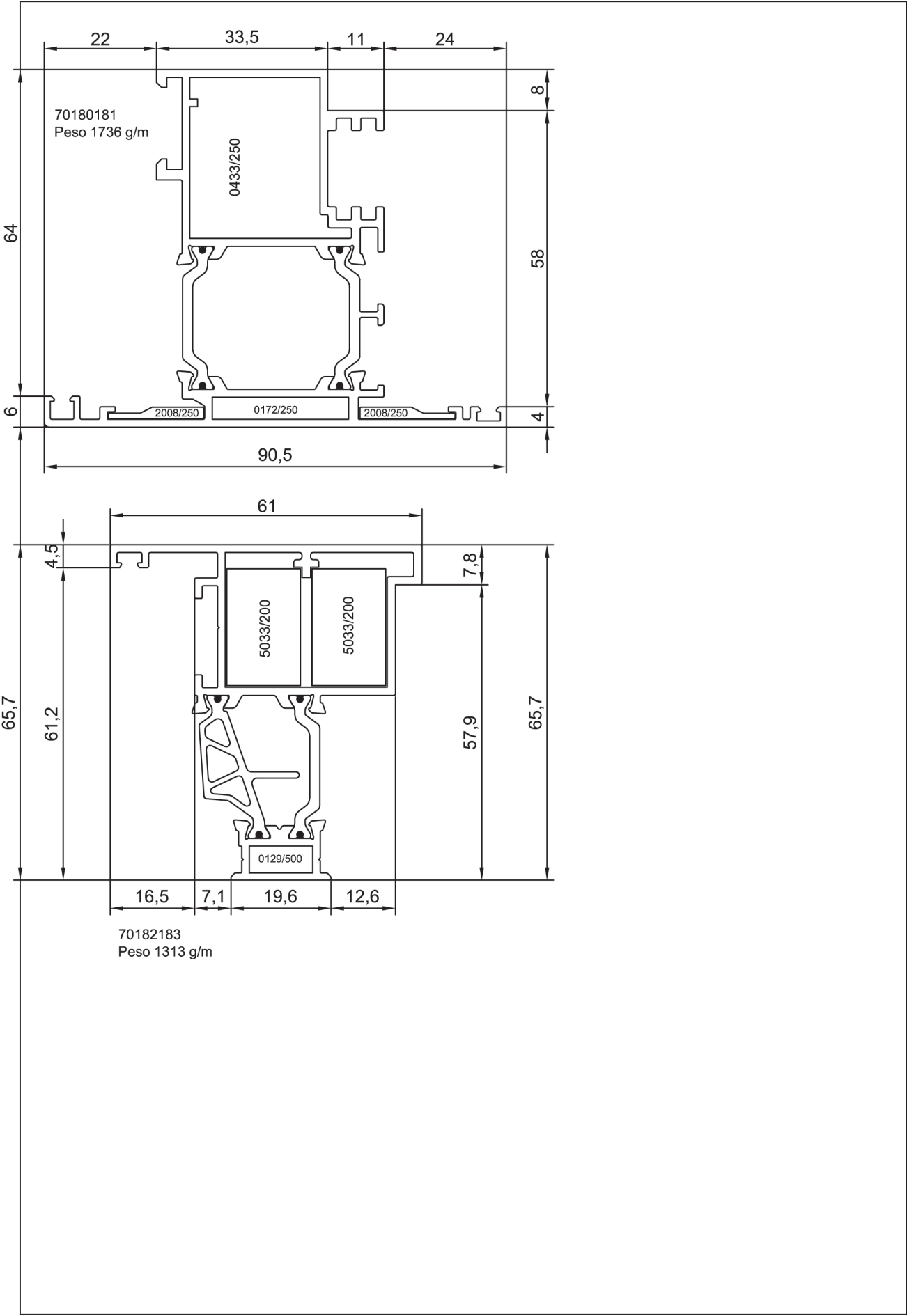
PROFILI IN SCALA 1:1



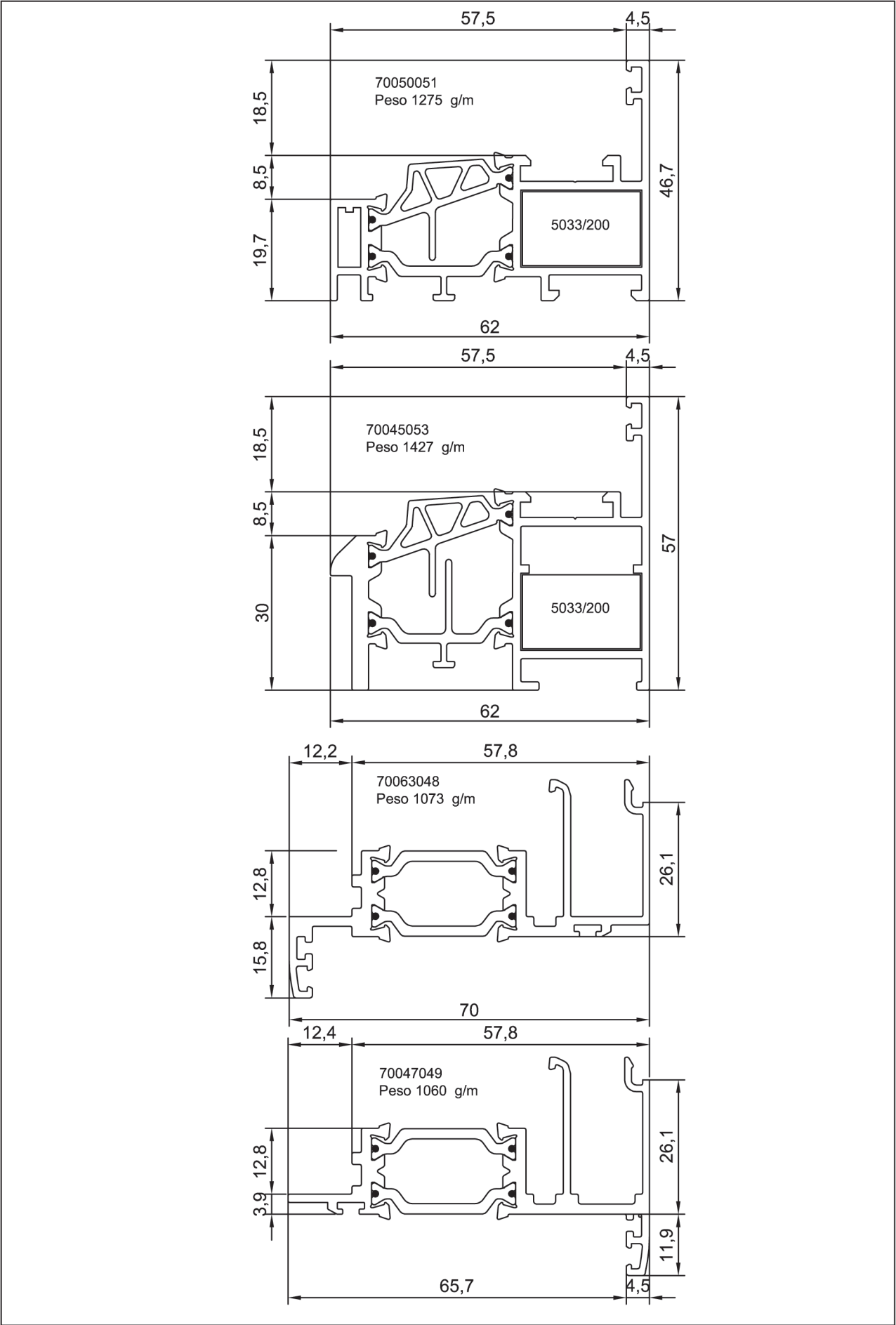
PROFILI IN SCALA 1:1



PROFILI IN SCALA 1:1



PROFILI IN SCALA 1:1





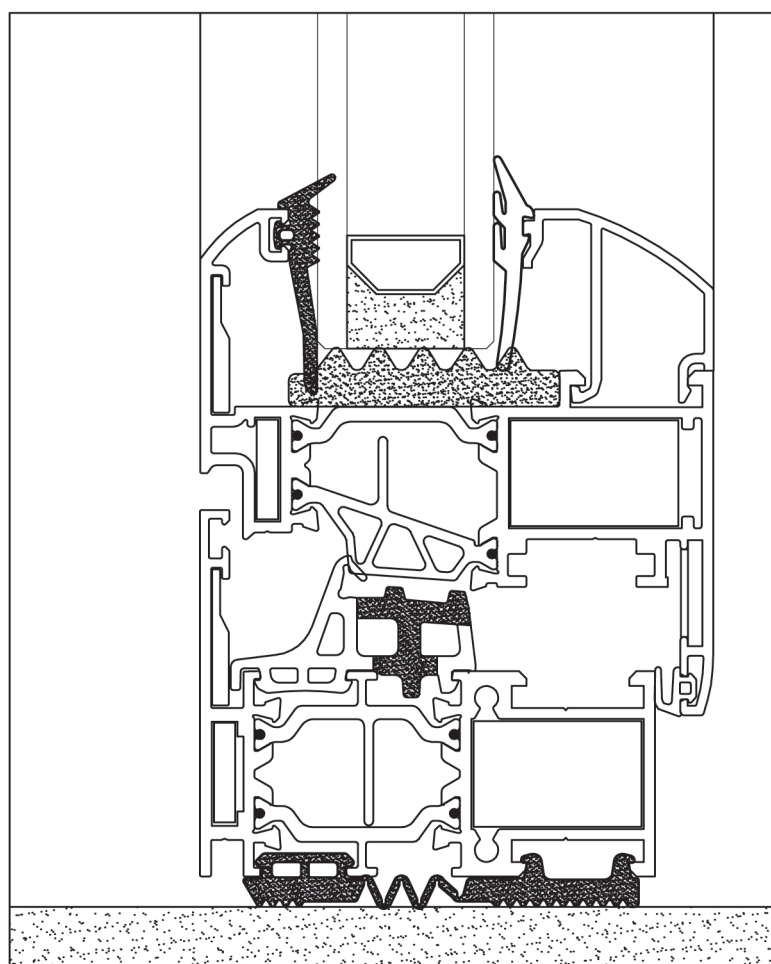
FERMAVETRI IN SCALA 1:1

GLASS STOPS AT THE SCALE 1:1

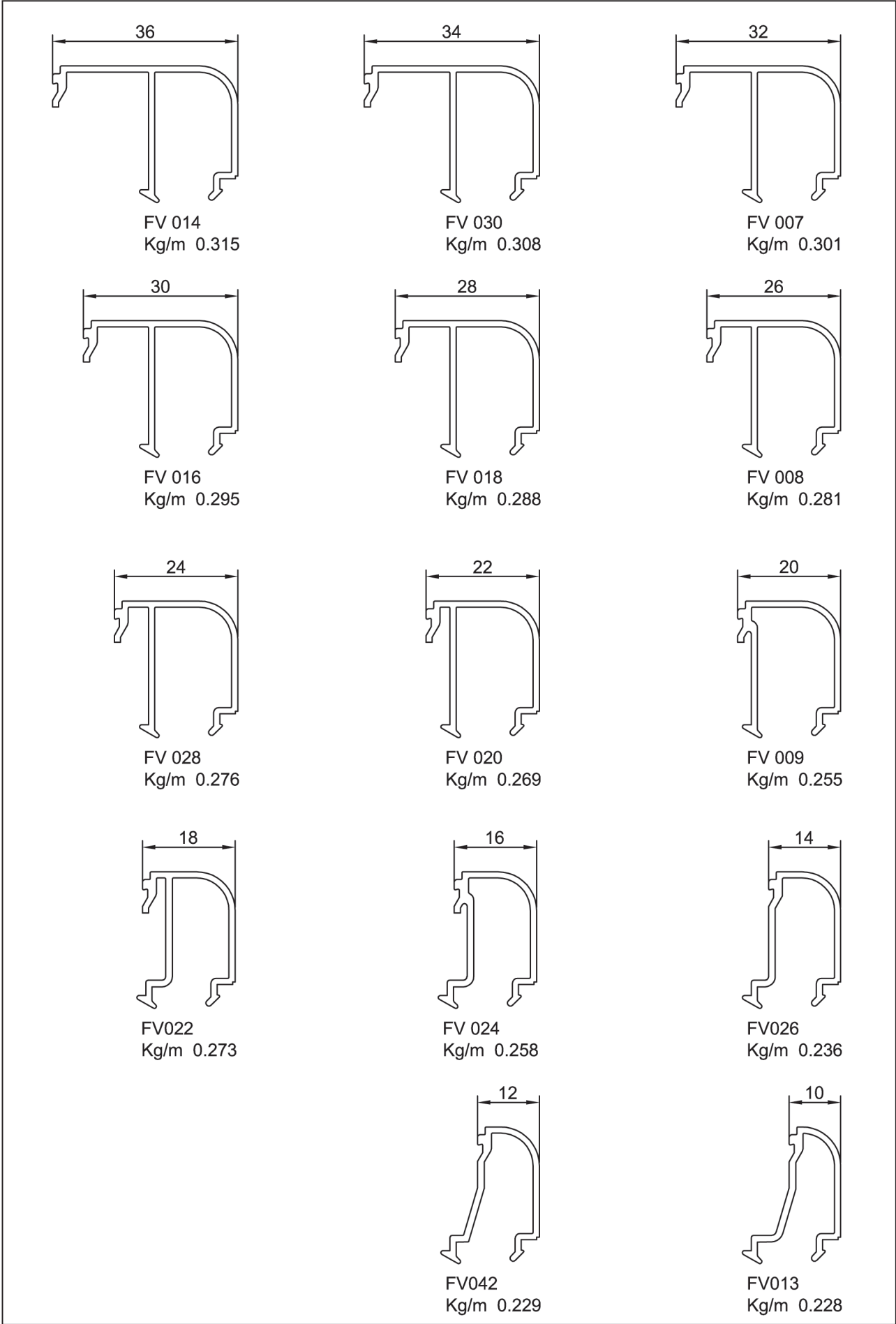
PARCLOUSES À L'ÉCHELLE 1:1

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

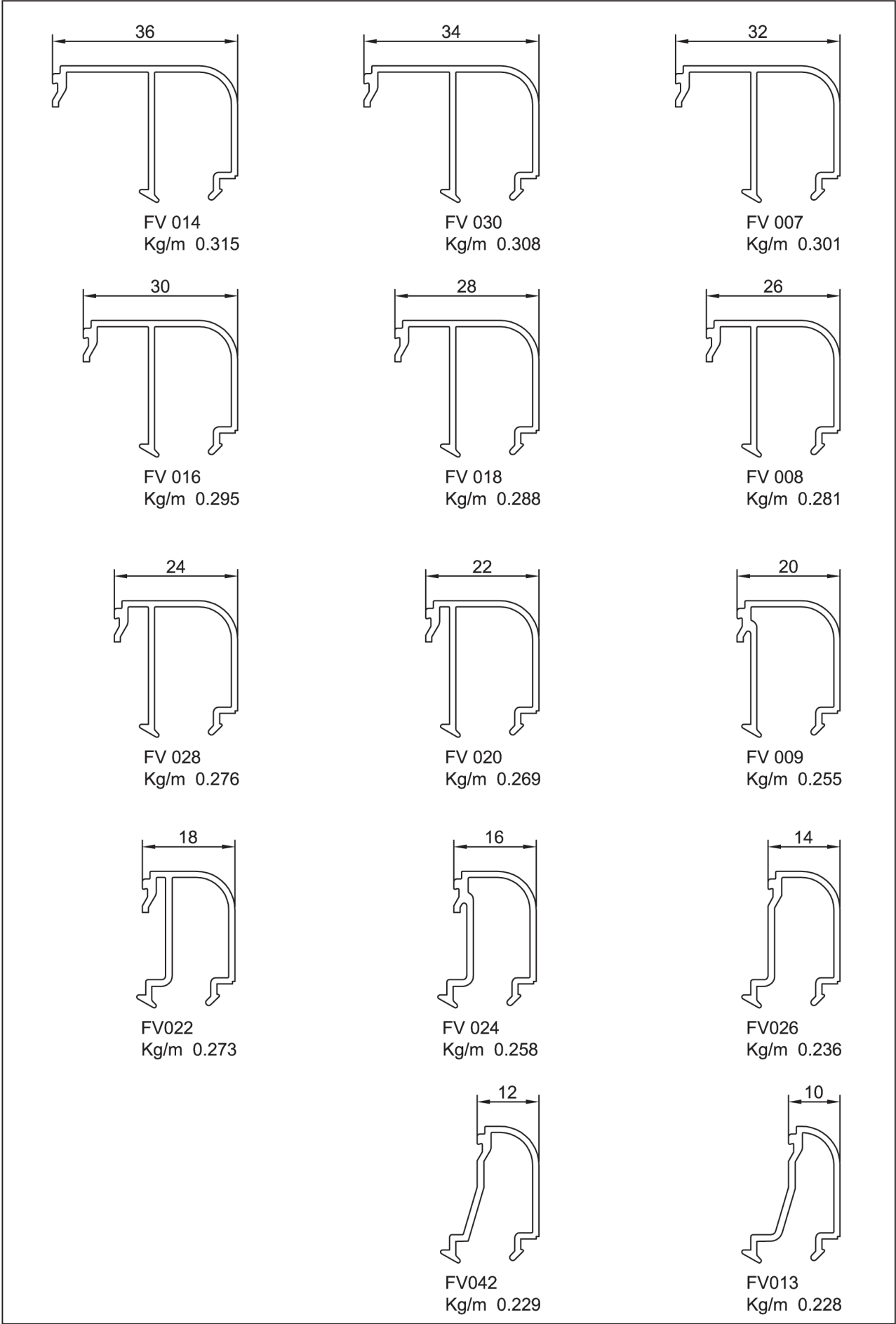
FERMAVETRI IN SALA 1:1



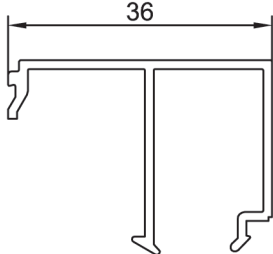
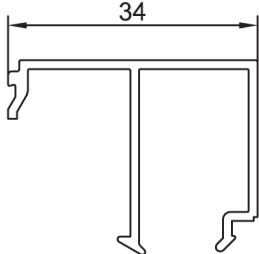
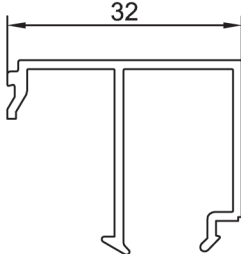
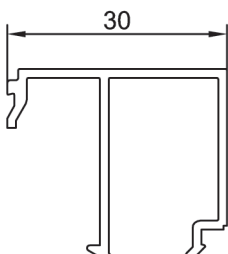
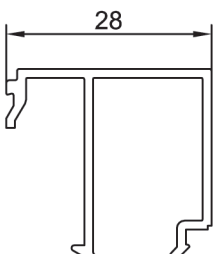
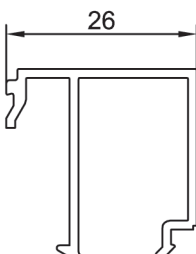
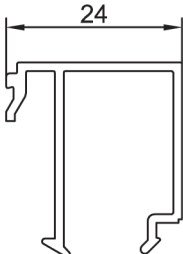
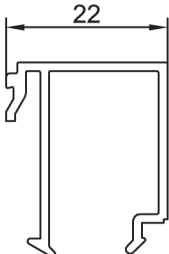
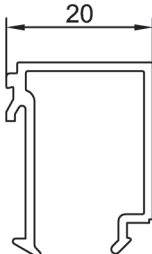
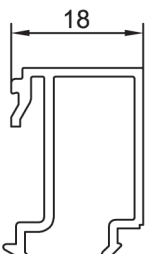
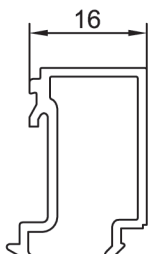
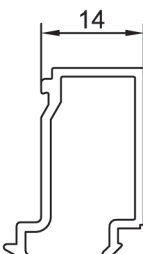
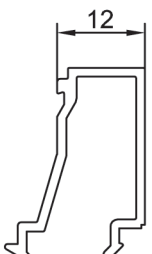
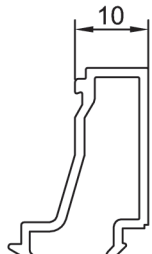
FERMAVETRI IN SALA 1:1



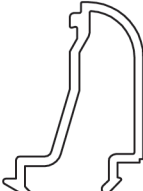
FERMAVETRI IN SALA 1:1



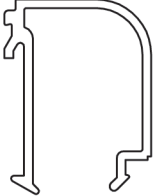
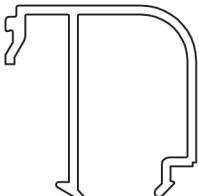
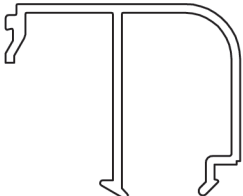
FERMAVETRI IN SALA 1:1

 FV 015 Kg/m 0.324	 FV 031 Kg/m 0.318	 FV 004 Kg/m 0.311
 FV 017 Kg/m 0.305	 FV 019 Kg/m 0.298	 FV 005 Kg/m 0.292
 FV 029 Kg/m 0.285	 FV 021 Kg/m 0.279	 FV 006 Kg/m 0.264
 FV 023 Kg/m 0.283	 FV 025 Kg/m 0.267	 FV 027 Kg/m 0.246
	 FV 043 Kg/m 0.239	 FV 012 Kg/m 0.240

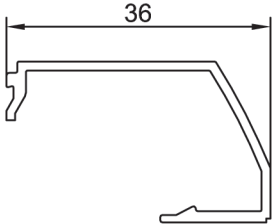
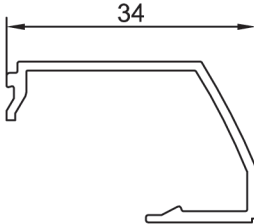
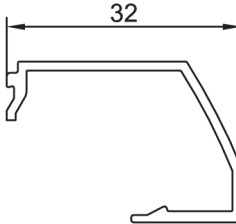
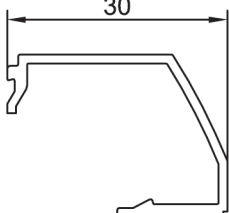
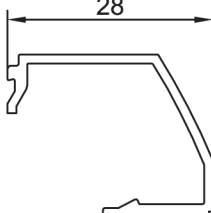
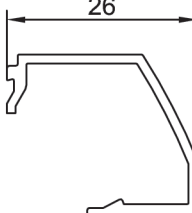
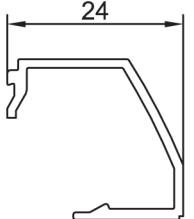
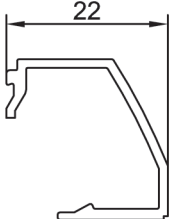
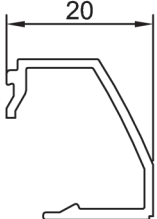
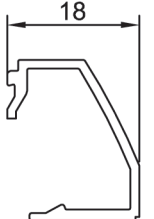
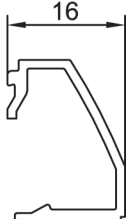
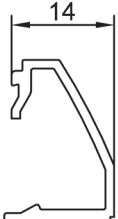
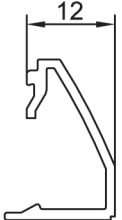
FERMAVETRI IN SALA 1:1

GLAZING BEADS	OUTER GASKET	INNER GASKET	GLASS mm
 FV 044 Peso 203 g/m	3 mm	3 mm	48 mm
	4 mm	3 mm	47 mm
	4 mm	4 mm	46 mm
	4 mm	5 mm	45 mm
	4 mm	6 mm	44 mm
	5 mm	6 mm	43 mm
 FV013 Kg/m 0.228	3 mm	3 mm	42 mm
	4 mm	3 mm	41 mm
	4 mm	4 mm	40 mm
	4 mm	5 mm	39 mm
	4 mm	6 mm	38 mm
	5 mm	6 mm	37 mm
 FV 024 Kg/m 0.258	3 mm	3 mm	36 mm
	4 mm	3 mm	35 mm
	4 mm	4 mm	34 mm
	4 mm	5 mm	33 mm
	4 mm	6 mm	32 mm

FERMAVETRI IN SALA 1:1

GLAZING BEADS	OUTER GASKET	INNER GASKET	GLASS mm
 FV 009 Kg/m 0.255	3 mm	3 mm	32 mm
	4 mm	3 mm	31 mm
	4 mm	4 mm	30 mm
	4 mm	5 mm	29 mm
	4 mm	6 mm	28 mm
	5 mm	6 mm	27 mm
 FV 008 Kg/m 0.281	3 mm	3 mm	26 mm
	4 mm	3 mm	25 mm
	4 mm	4 mm	24 mm
	4 mm	5 mm	23 mm
	4 mm	6 mm	22 mm
	5 mm	6 mm	21 mm
 FV 007 Kg/m 0.301	3 mm	3 mm	20 mm
	4 mm	3 mm	19 mm
	4 mm	4 mm	18 mm
	4 mm	5 mm	17 mm
	5 mm	6 mm	16 mm

FERMAVETRI IN SALA 1:1

 FV 045 Kg/m 0.251	 FV 046 Kg/m 0.245	 FV 047 Kg/m 0.238
 FV 048 Kg/m 0.232	 FV 049 Kg/m 0.225	 FV 050 Kg/m 0.219
 FV 051 Kg/m 0.212	 FV 052 Kg/m 0.206	 FV 053 Kg/m 0.200
 FV054 Kg/m 0.193	 FV 055 Kg/m 0.186	 FV056 Kg/m 0.180
	 FV057 Kg/m 0.174	 FV058 Kg/m 0.166



DOCUMENTI ALLEGATI

ATTACHED DOCUMENTS

DOCUMENTS ATTACEÉS

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

DOCUMENTI ALLEGATI



IRCCOS S.c.a.r.l.

Istituto di Ricerca e certificazione per le Costruzioni Sostenibili
Organismo notificato n° 1994 ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

RAPPORTO DI PROVA

Numero:

1994-CPR-RP1049

Data del rilascio:

2014-05-19

Richiedente:

TP Profilati S.r.l.
Via II Str. Z. Ind.le, 6
95032 – Belpasso (CT)

Prodotto sottoposto a prova:

Nodi di sistema per serramenti in alluminio/legno a battente
della serie commercialmente denominata
"EKOS 70 wood"
(cfr. descrizione)

Prova eseguita:

Calcolo della trasmittanza termica

Riferimenti normativi:

EN 14351-1:2006+A1:2010
UNI EN ISO 10077-2:2012

Questo Rapporto è composto da 9 pagine, compresi gli eventuali allegati, e può essere riprodotto solo integralmente

Sede legale Via Cremona 1 - 20025 Legnano (MI) - Tel. 0331 594628 - Fax 0331 458211 - www.irccos.com
Cap. Soc. €111.526 I.V. - C.F. e P. Iva 05159630960 - Reg. Imprese Milano 05159630960 - R.E.A. 1799766

Società partecipata a maggioranza dal Consiglio Nazionale delle Ricerche

DOC 164 Rev. 02/13

DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1049

pag. 2 di 9



1 Descrizione dei campioni sottoposti a prova

La descrizione e i disegni tecnici di seguito riportati, riferiti ai campioni sottoposti a prova, sono stati dichiarati e forniti dal richiedente sotto la propria responsabilità.

La serie sottoposta a prova è costituita da n° 3 nodi di sistema per serramenti in alluminio/legno a battente della serie commercialmente denominata “EKOS 70 wood” della ditta TP Profilati S.r.l., Belpasso (CT).

- Tipologia nodi di sistema per serramenti a battente.
- Materiale:
 - alluminio lega EN AW 6060,
 - legno tenero.
- Profilati:
 - profili in alluminio:
 - profilo telaio art. 70001052,
 - profilo anta art. 70003084,
 - profilo zoccolo riportato art. 70055130,
 - profilo riporto centrale art. 70007018,
 - profilo fermavetro art. FW 003,il tutto prodotto dalla ditta TP Ptofilati S.r.l., Belpasso (CT);
 - profili in legno:
 - profilo telaio art. ABW 020,
 - profilo anta art. ABW 003,
 - profilo zoccolo riportato art. ABW 024,
 - profilo riporto centrale art. ABW 124,
 - profilo fermavetro art. ABW 043,il tutto prodotto dalla ditta Montironi Cornici S.a.s., Villa Verrucchio (RN).
- Guarnizioni vetri:
 - guarnizione interna vetro in EPDM art. TR 1106,
 - guarnizione esterna vetro in EPDM art. DU 1879,
 - guarnizione sottovetro in PE Foam art. GA 007.
- Guarnizioni:
 - guarnizione di tenuta centrale in EPDM art. ET 13122,
 - guarnizioni di battuta in EPDM art. EF 1305,il tutto della ditta Traflex, Casale Litta (VA).
- Taglio termico: barrette in Tecatherm
 - art. 2795 (anta),
 - art. 3197 (anta),
 - art.3109(telaio),
 - art.3242(telaio),il tutto prodotto dalla ditta Ensinger Italia S.r.l., Busto Garolfo (MI).
- Dimensioni dichiarate: cfr. disegni tecnici allegati.

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1049

pag. 3 di 9

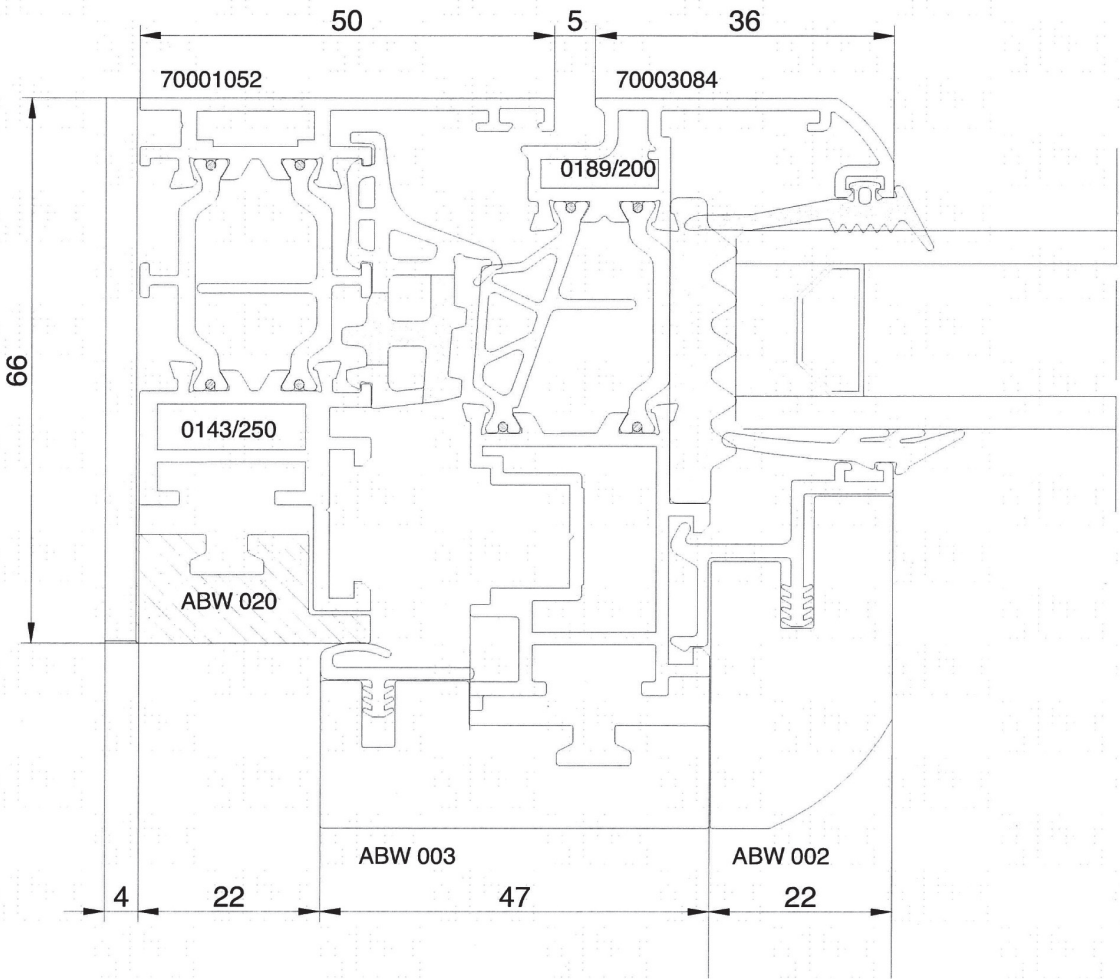


Fig. 1. Sezione del nodo laterale
(dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1049

pag. 4 di 9

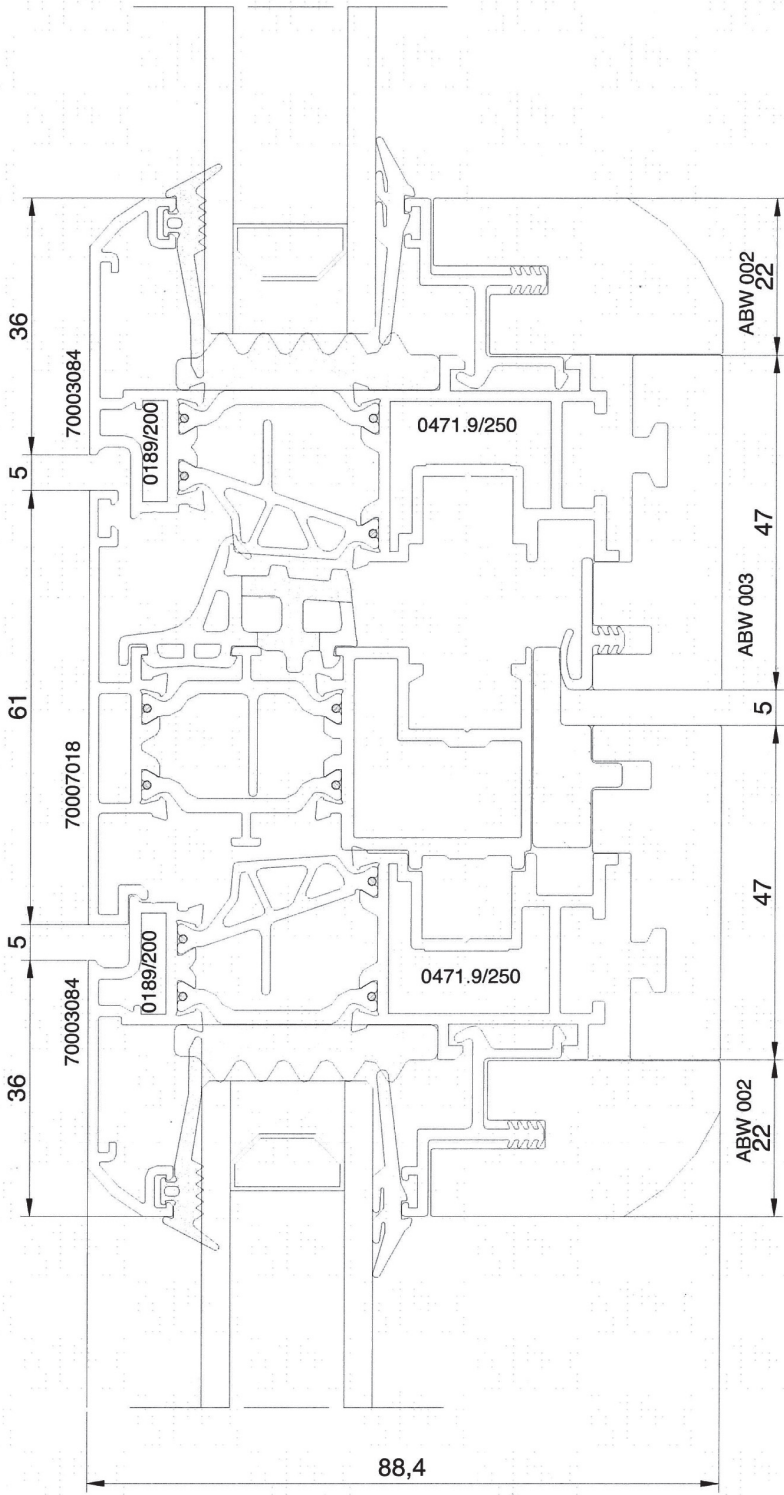


Fig. 2. Sezione del nodo centrale
(dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1049

pag. 5 di 9

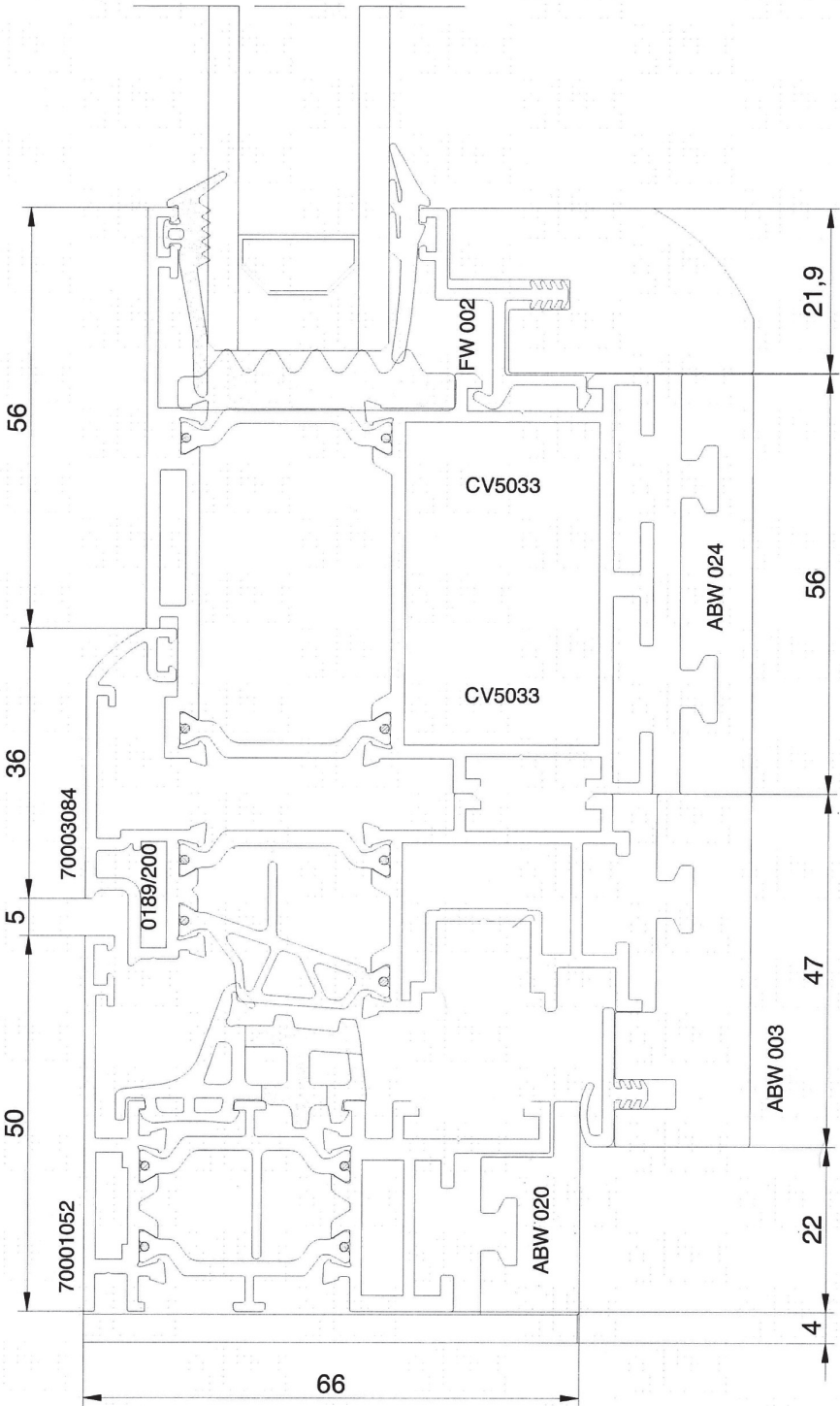


Fig. 3. Sezione del nodo inferiore
(dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1049

pag. 6 di 9



1.1 Materiali costituenti le sezioni analizzate

In Tab. 1 vengono riportate le caratteristiche termiche dei materiali impiegati nelle analisi.

Materiali che compongono il telaio	Conduttività (W/mK)	Emissività
Alluminio Lega 6060 *	160	0,9
Alluminio Lega 6060 – leggermente ossidato *	160	0,3
Legno tenero *	0,13	0,9
EPDM *	0,25	0,9
EPDM coestruso **	0,050	0,9
PE Foam **	0,035	0,9
Tecatherm **	0,30	0,9
Coex sealing wire	0,30	0,9

* = valore ricavato dalla norma UNI EN ISO 10077-2

** = valore fornito dal richiedente

Tab. 1. Caratteristiche termiche dei materiali che costituiscono i nodi

2 Metodologia di analisi utilizzata

Il calcolo della trasmittanza termica è stato eseguito in accordo con la norma UNI EN ISO 10077-2:2012. Per i calcoli è stato utilizzato il software “Flixo 7”.

La scelta dei materiali dalla libreria del software Flixo 7 è stata condotta sulla base della documentazione fornita dal committente. Nel caso di materiali non presenti nella libreria, questi sono stati inseriti secondo le specifiche fornite dal committente.

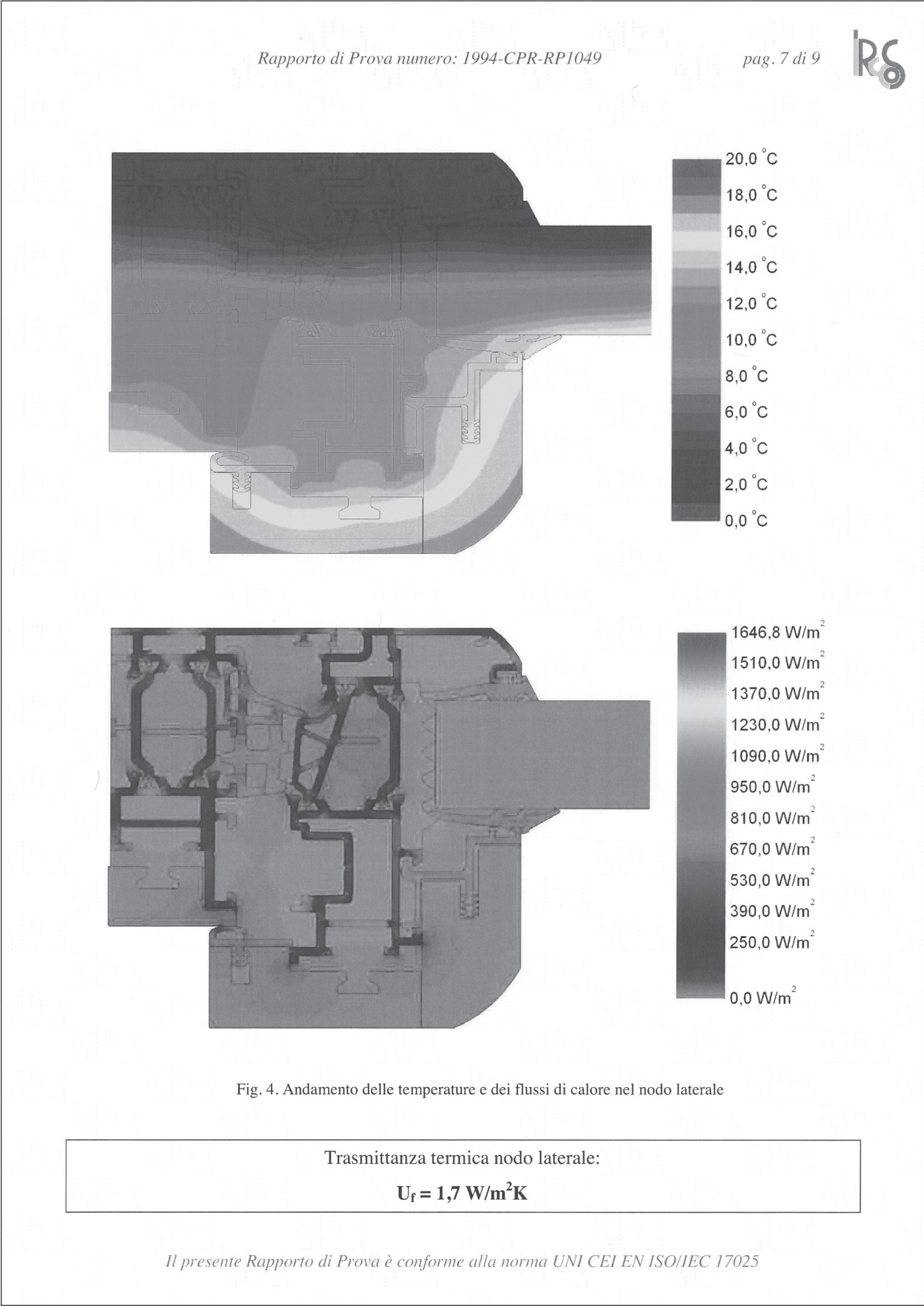
3 Risultati ottenuti

Da Fig. 4 a **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** sono riportati i risultati ottenuti dalle analisi effettuate sui nodi.

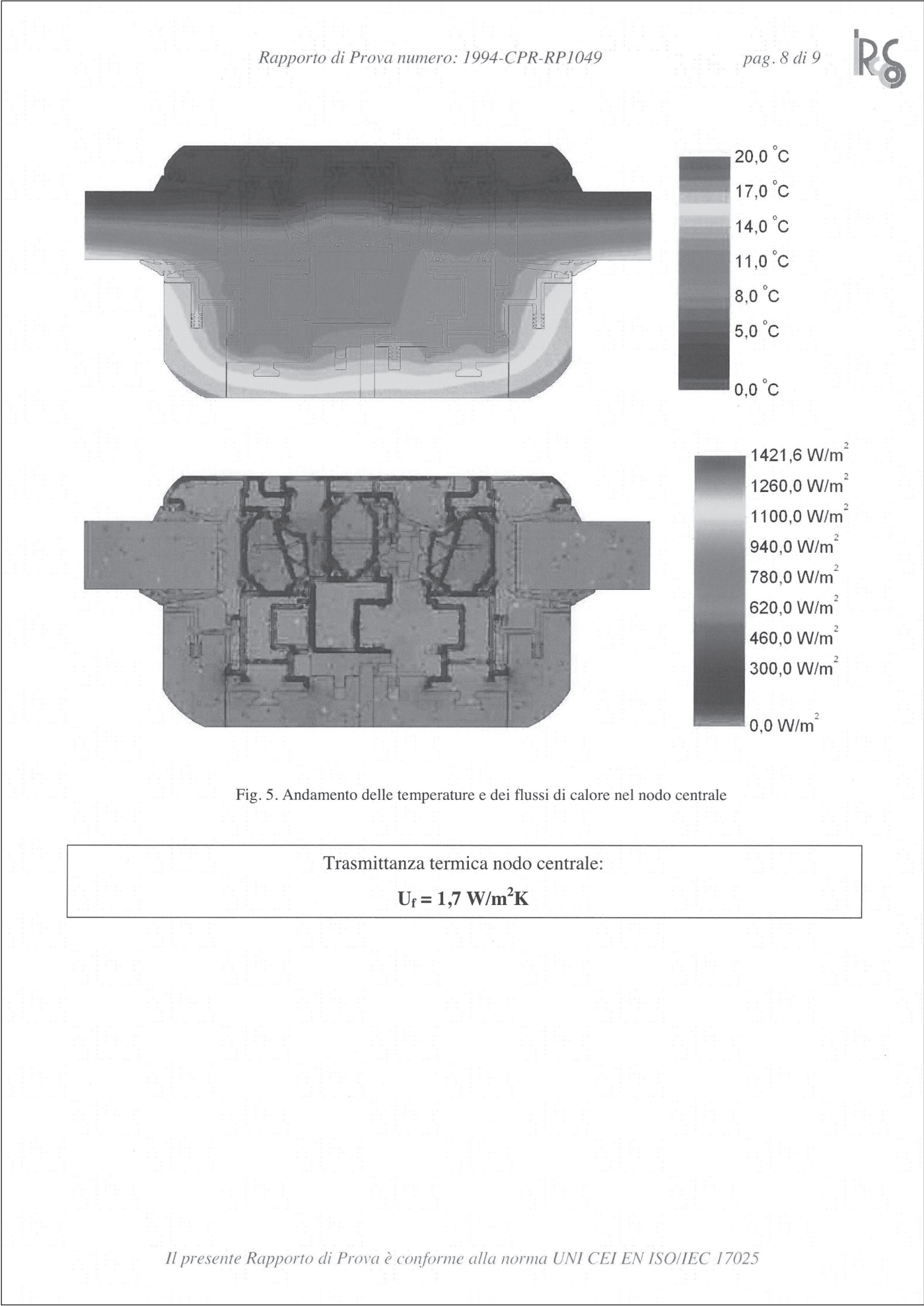
Vengono riportati l’andamento delle temperature e dei flussi di calore all’interno della sezione, dove ad ogni colore corrisponde un livello termico come riportato nella legenda dei colori.

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI



DOCUMENTI ALLEGATI



DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1049

pag. 9 di 9

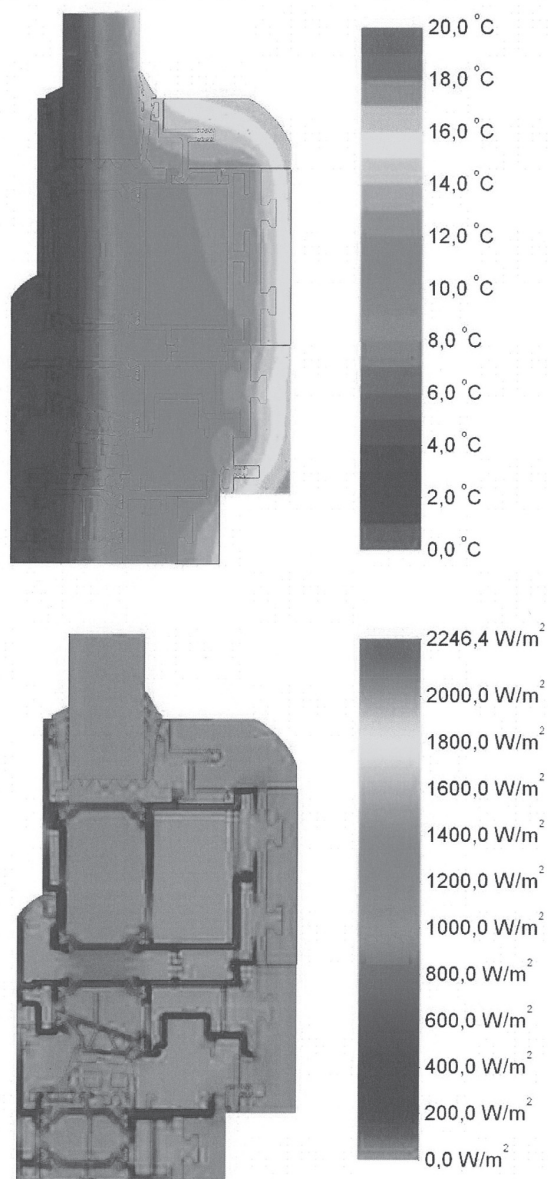


Fig. 6. Andamento delle temperature e dei flussi di calore nel nodo inferiore

Trasmittanza termica nodo inferiore:

$$U_f = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$$

4 Limitazioni

Questo RP non rappresenta né una valutazione di idoneità all'impiego né un certificato di conformità del prodotto. I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Lo Sperimentatore

Katia Foti

Il Presidente

Per Dott. Italo Meroni

-----Fine del Rapporto di Prova n. 1994-CPR-RP1049-----

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI



IRCCOS S.c.a.r.l.

Istituto di Ricerca e certificazione per le Costruzioni Sostenibili

Organismo notificato n° 1994 ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

RAPPORTO DI PROVA

Numero:

1994-CPR-RP1050

Data del rilascio:

2014-05-19

Richiedente:

TP Profilati S.r.l.

**Via II Str. Z. Ind.le, 6
95032 – Belpasso (CT)**

Prodotto sottoposto a prova:

**Nodi di sistema per serramenti in alluminio a battente
della serie commercialmente denominata**

"EKOS 76 HTP"

(cfr. descrizione)

Prova eseguita:

Calcolo della trasmittanza termica

Riferimenti normativi:

EN 14351-1:2006+A1:2010

UNI EN ISO 10077-2:2012

Questo Rapporto è composto da 9 pagine, compresi gli eventuali allegati, e può essere riprodotto solo integralmente

Sede legale Via Cremona 1 - 20025 Legnano (MI) - Tel. 0331 594628 - Fax 0331 458211 - www.irccos.com

Cap. Soc. €111.526 I.V. - C.F. e P. Iva 05159630960 - Reg. Imprese Milano 05159630960 - R.E.A. 1799766

Società partecipata a maggioranza dal Consiglio Nazionale delle Ricerche

DOC 164 Rev. 02/13

DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1050

pag. 2 di 9



1 Descrizione dei campioni sottoposti a prova

La descrizione e i disegni tecnici di seguito riportati, riferiti ai campioni sottoposti a prova, sono stati dichiarati e forniti dal richiedente sotto la propria responsabilità.

La serie sottoposta a prova è costituita da n° 3 nodi di sistema per serramenti in alluminio a battente della serie commercialmente denominata "EKOS 76 HTP" della ditta TP Profilati S.r.l., Belpasso (CT).

- Tipologia nodi di sistema per serramenti a battente.
- Materiale: alluminio lega EN AW 6060.
- Profilati: profili in alluminio:
 - profilo telaio art. 76001002,
 - profilo anta art. 76003004,
 - profilo zoccolo riportato art. 76055056,
 - profilo riporto centrale art. 76007008,
 - profilo fermavetro art. 002,il tutto prodotto dalla ditta TP Ptofilati S.r.l., Belpasso (CT).
- Guarnizioni vetri: - guarnizione interna vetro in EPDM art. TR1106,
 - guarnizione esterna vetro in EPDM art. DU 1879,
 - guarnizione sottovetro in PE Foam art. GA 007.
- Guarnizioni: - guarnizione di tenuta centrale in EPDM art. A13121,
 - guarnizioni di battuta in EPDM art. EF1305,il tutto della ditta Traflex, Casale Litta (VA).
- Taglio termico: barrette in Tecatherm art. 3123 (anta),
 - art. 3231 (anta),
 - art. 5003243 (telaio),
 - art. 3124 (telaio),il tutto prodotto dalla ditta Ensinger Italia S.r.l., Busto Garolfo (MI).
- Dimensioni dichiarate: cfr. disegni tecnici allegati.

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1050

pag. 3 di 9

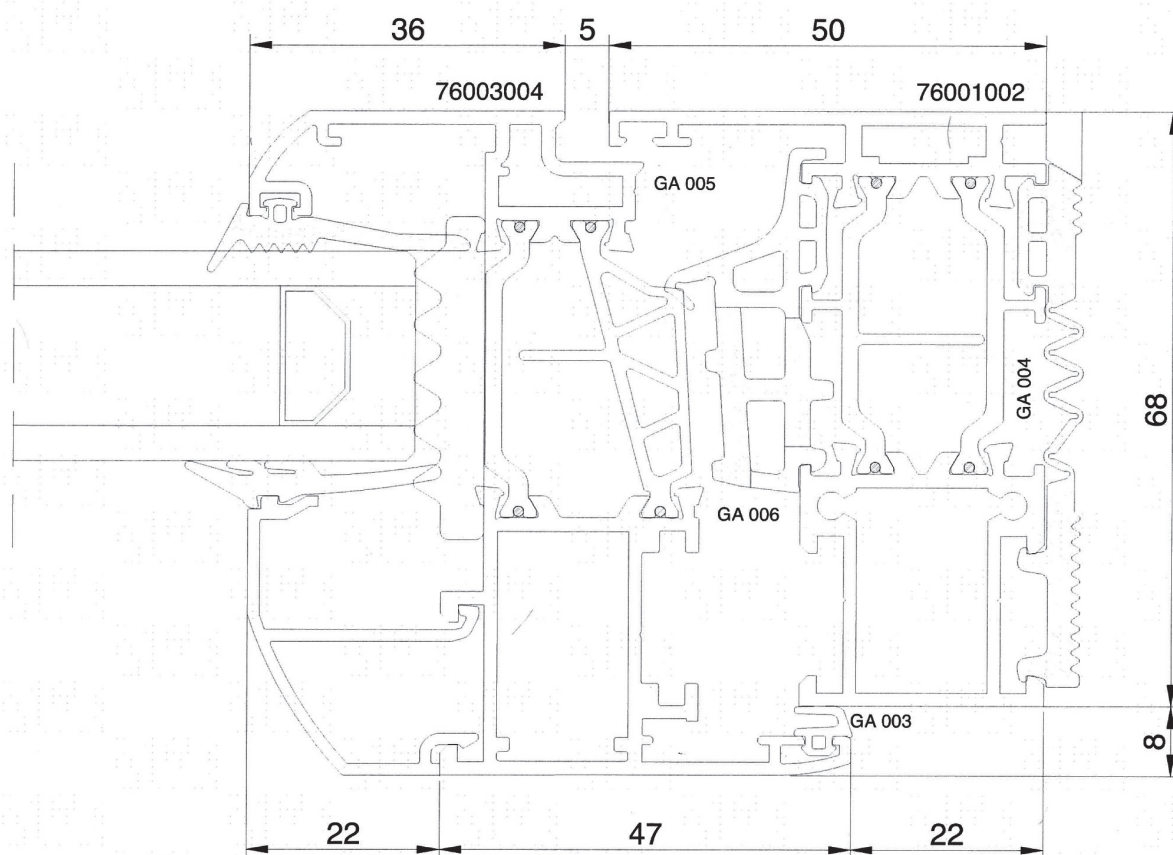


Fig. 1. Sezione del nodo laterale
(dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1050

pag. 4 di 9

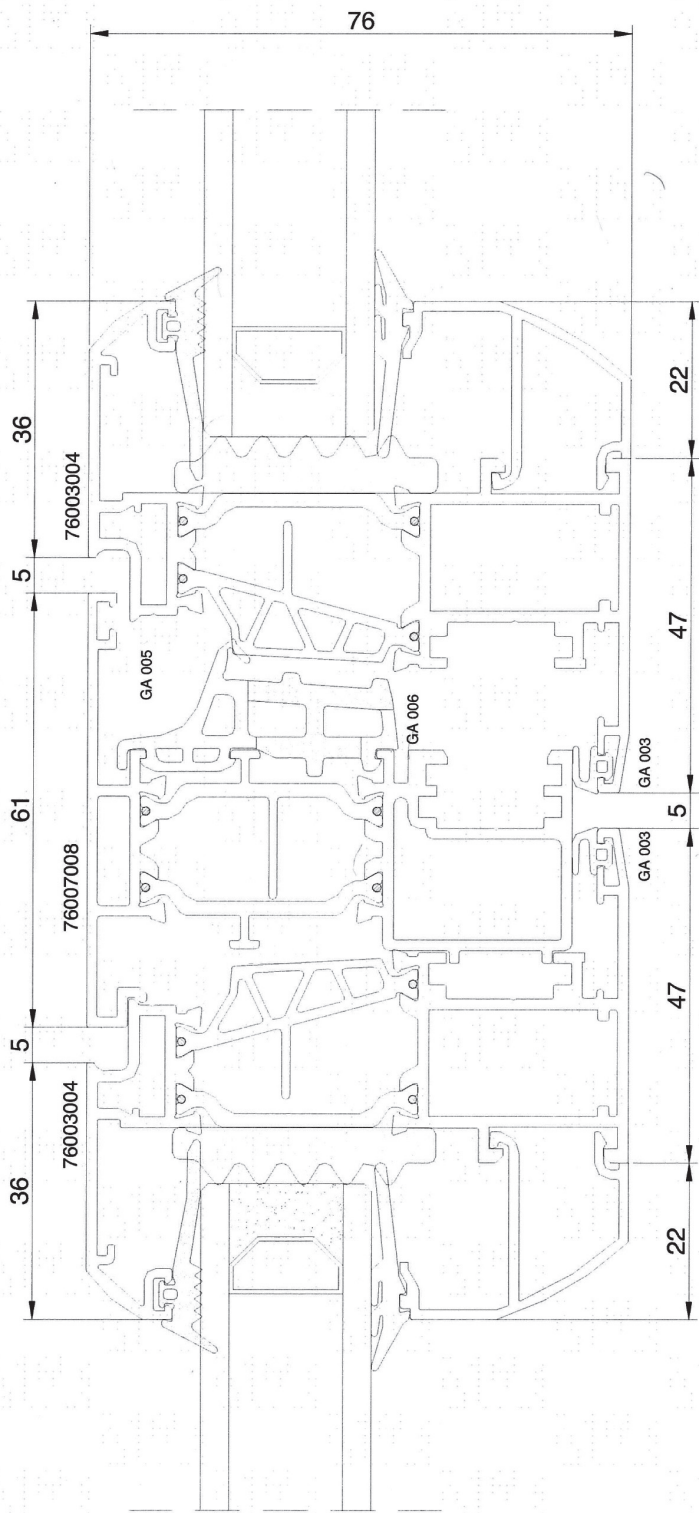
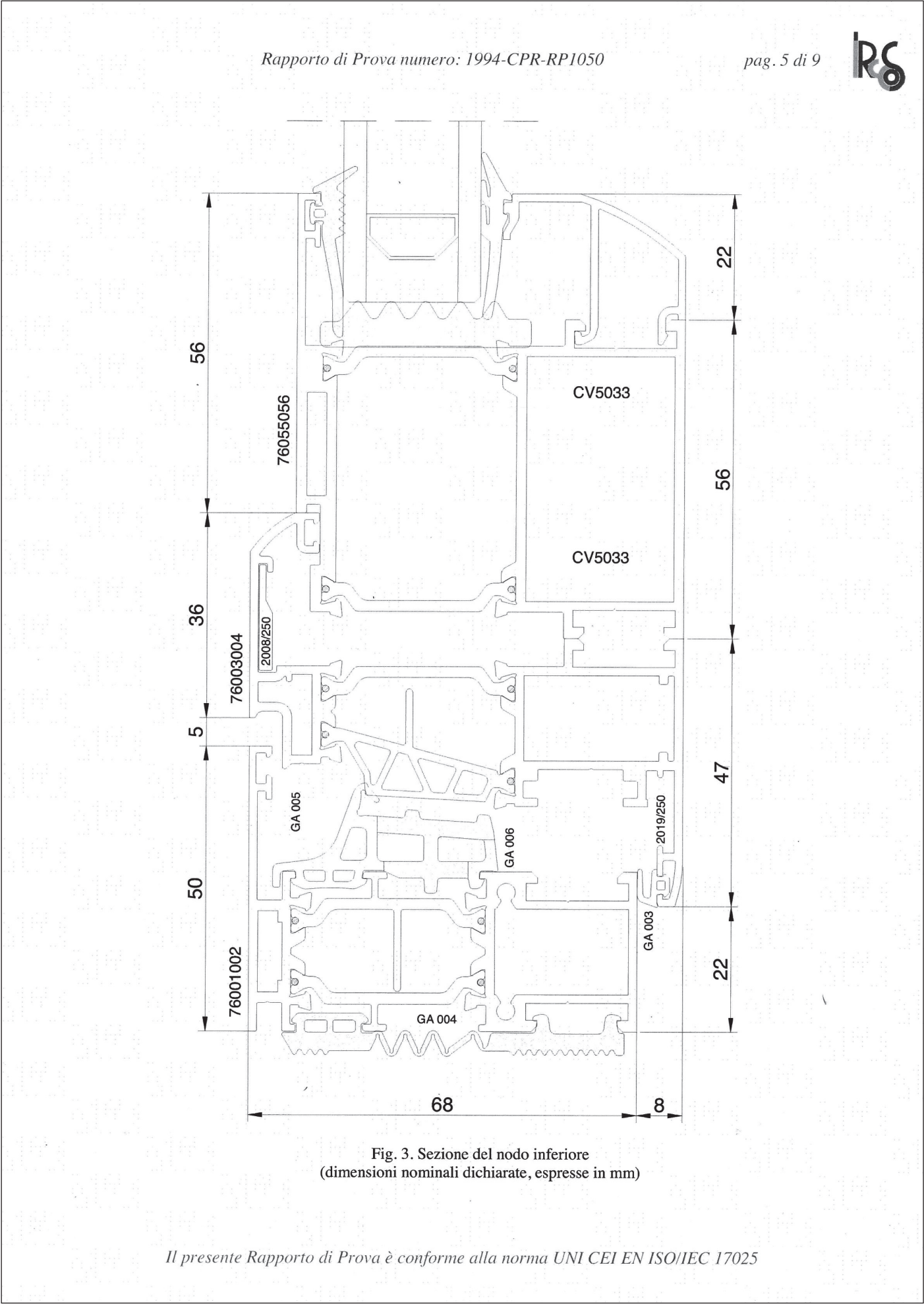


Fig. 2. Sezione del nodo centrale
(dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI



DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1050

pag. 6 di 9



1.1 Materiali costituenti le sezioni analizzate

In Tab. 1 vengono riportate le caratteristiche termiche dei materiali impiegati nelle analisi.

Materiali che compongono il telaio	Conduttività (W/mK)	Emissività
Alluminio Lega 6060 *	160	0,9
Alluminio Lega 6060 – leggermente ossidato *	160	0,3
EPDM *	0,25	0,9
EPDM coestruso **	0,050	0,9
PE Foam **	0,035	0,9
Tecatherm **	0,30	0,9
Coex sealing wire	0,30	0,9

* = valore ricavato dalla norma UNI EN ISO 10077-2

** = valore fornito dal richiedente

Tab. 1. Caratteristiche termiche dei materiali che costituiscono i nodi

2 Metodologia di analisi utilizzata

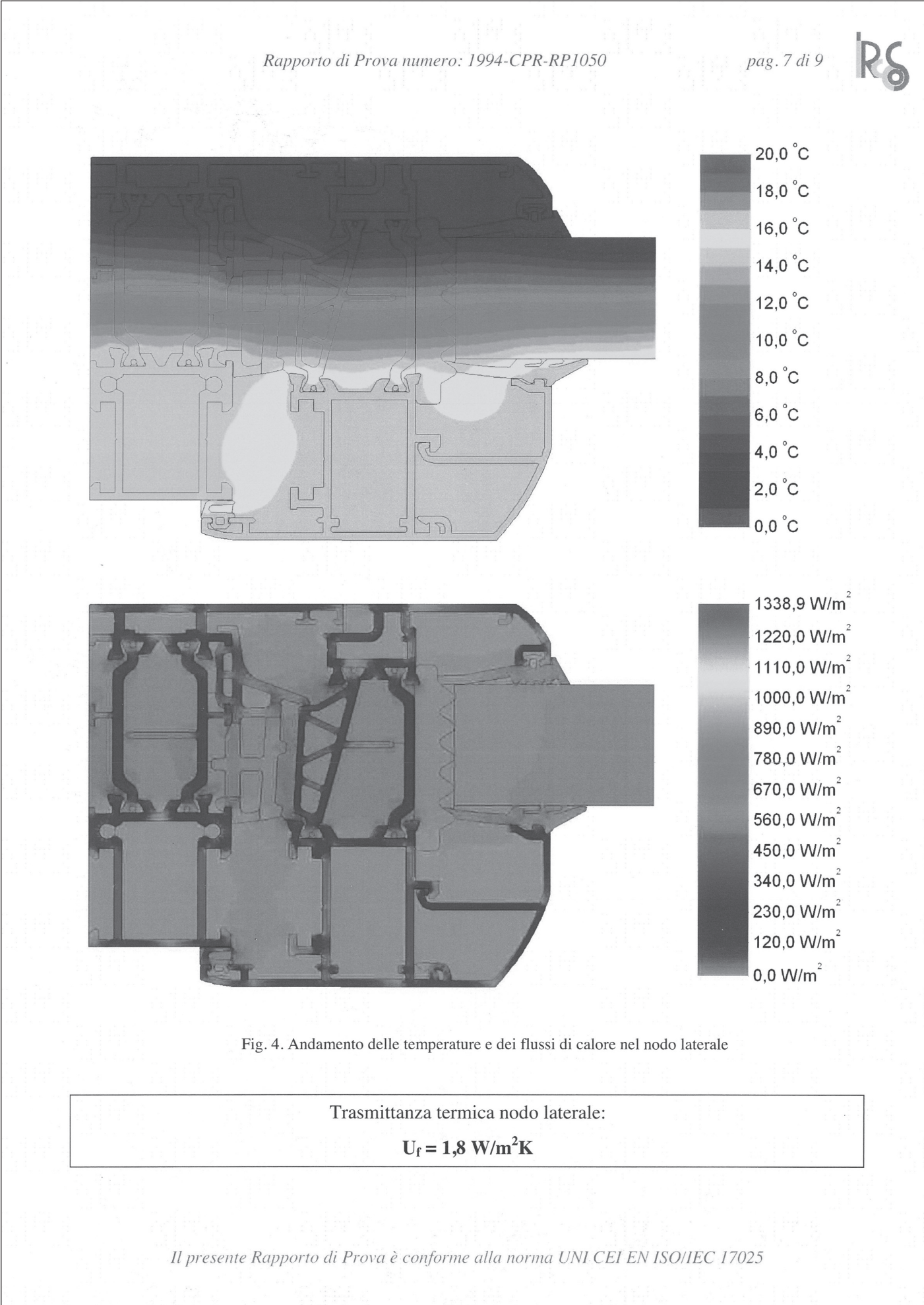
Il calcolo della trasmittanza termica è stato eseguito in accordo con la norma UNI EN ISO 10077-2:2012. Per i calcoli è stato utilizzato il software “Flixo 7”. La scelta dei materiali dalla libreria del software Flixo 7 è stata condotta sulla base della documentazione fornita dal committente. Nel caso di materiali non presenti nella libreria, questi sono stati inseriti secondo le specifiche fornite dal committente.

3 Risultati ottenuti

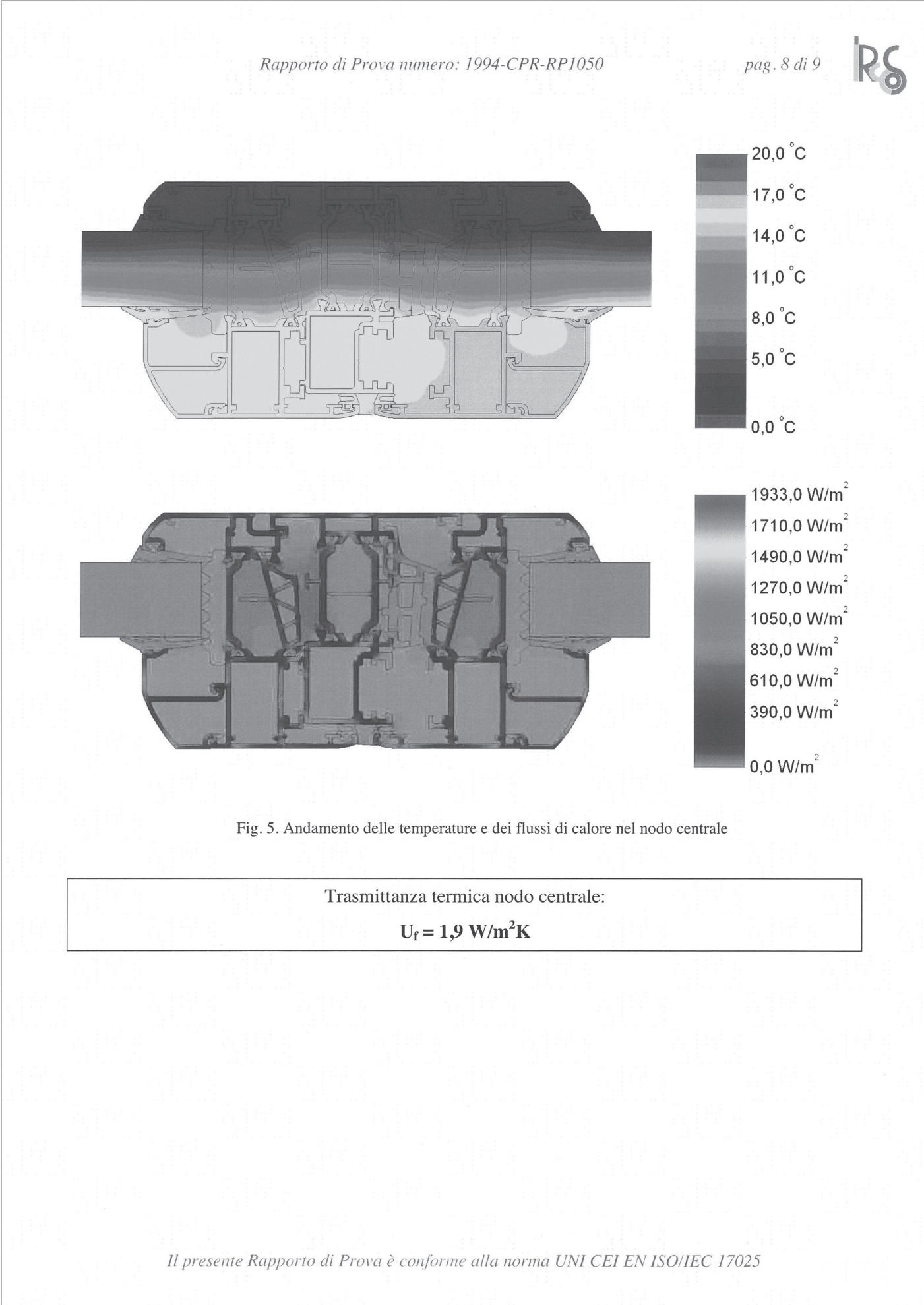
Da Fig. 4 a Fig. 6 sono riportati i risultati ottenuti dalle analisi effettuate sui nodi. Vengono riportati l’andamento delle temperature e dei flussi di calore all’interno della sezione, dove ad ogni colore corrisponde un livello termico come riportato nella legenda dei colori.

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI



DOCUMENTI ALLEGATI



DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1050

pag. 9 di 9

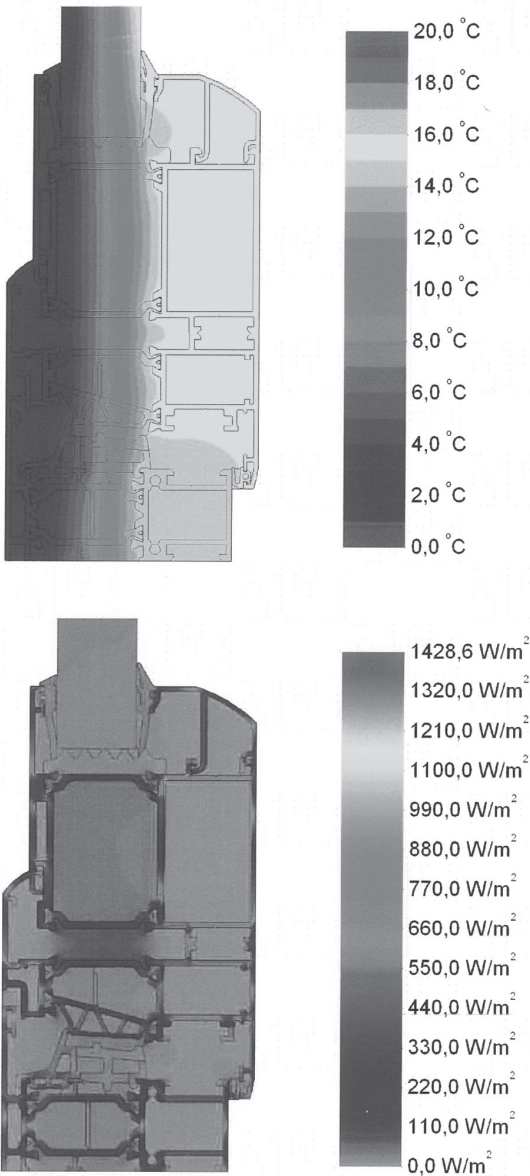


Fig. 6. Andamento delle temperature e dei flussi di calore nel nodo inferiore

Trasmittanza termica nodo inferiore:

$U_f = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

4 Limitazioni

Questo RP non rappresenta né una valutazione di idoneità all'impiego né un certificato di conformità del prodotto. I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Lo Sperimentatore
Katia Foti

Katia Foti

Il Presidente
Per Dott. Italo Meroni

Katia Foti

-----Fine del Rapporto di Prova n. 1994-CPR-RP1050-----

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI



IRCCOS S.c.a.r.l.

Istituto di Ricerca e certificazione per le Costruzioni Sostenibili

Organismo notificato n° 1994 ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

RAPPORTO DI PROVA

Numero:

1994-CPR-RP1048

Data del rilascio:

2014-05-19

Richiedente:

TP Profilati S.r.l.

Via II Str. Z. Ind.le, 6

95032 – Belpasso (CT)

Prodotto sottoposto a prova:

**Nodi di sistema per serramenti in alluminio a battente
della serie commercialmente denominata**

"EKOS 70 HTP"

(cfr. descrizione)

Prova eseguita:

Calcolo della trasmittanza termica

Riferimenti normativi:

EN 14351-1:2006+A1:2010

UNI EN ISO 10077-2:2012

Questo Rapporto è composto da 9 pagine, compresi gli eventuali allegati, e può essere riprodotto solo integralmente

Sede legale Via Cremona 1 - 20025 Legnano (MI) - Tel. 0331 594628 - Fax 0331 458211 - www.irccos.com

Cap. Soc. €111.526 I.V. - C.F. e P. Iva 05159630960 - Reg. Imprese Milano 05159630960 - R.E.A. 1799766

Società partecipata a maggioranza dal Consiglio Nazionale delle Ricerche

DOC 164 Rev. 02/13

DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1048

pag. 2 di 9



1 Descrizione dei campioni sottoposti a prova

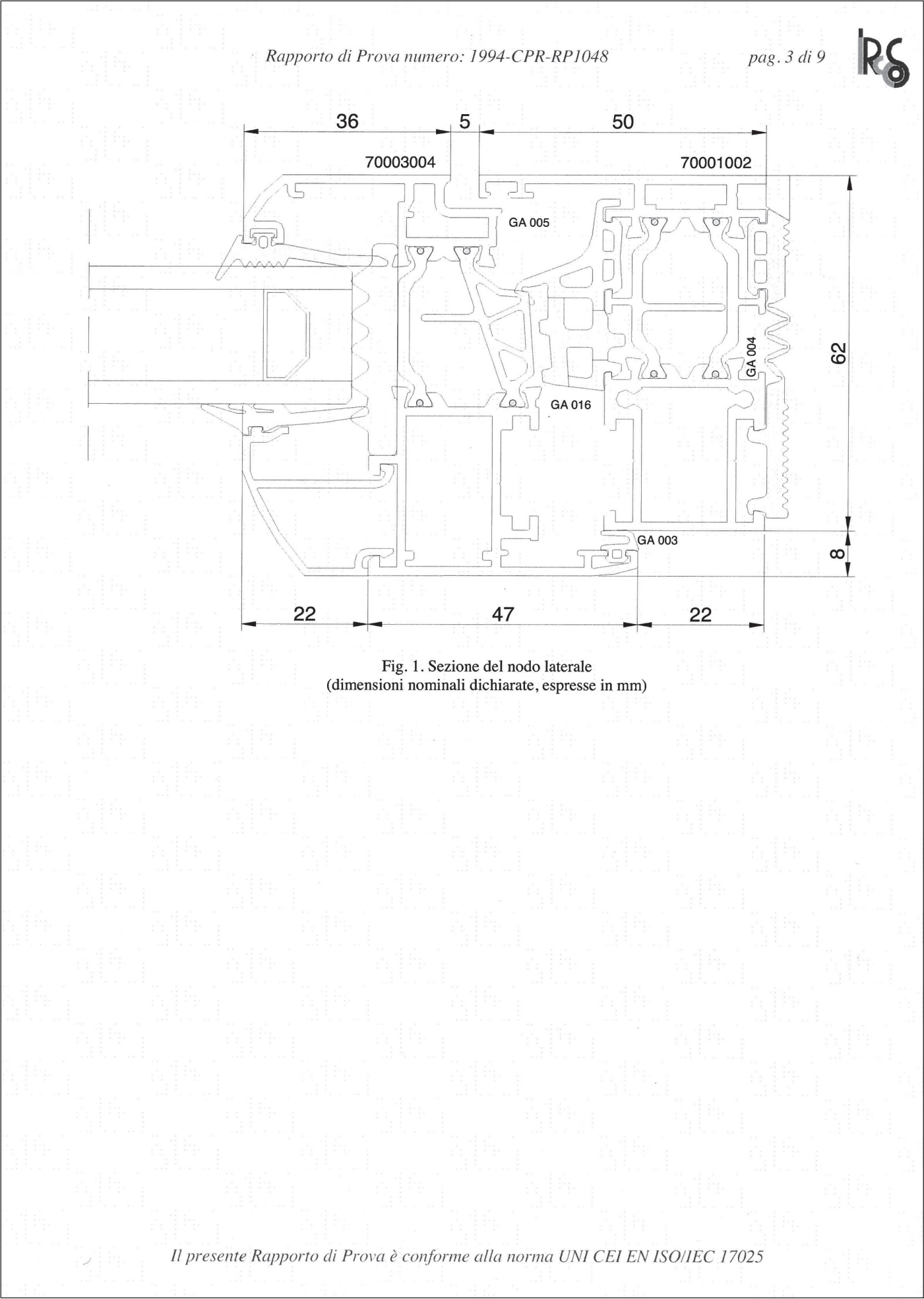
La descrizione e i disegni tecnici di seguito riportati, riferiti ai campioni sottoposti a prova, sono stati dichiarati e forniti dal richiedente sotto la propria responsabilità.

La serie sottoposta a prova è costituita da n° 3 nodi di sistema per serramenti in alluminio a battente della serie commercialmente denominata “EKOS 70 HTP” della ditta TP Profilati S.r.l., Belpasso (CT).

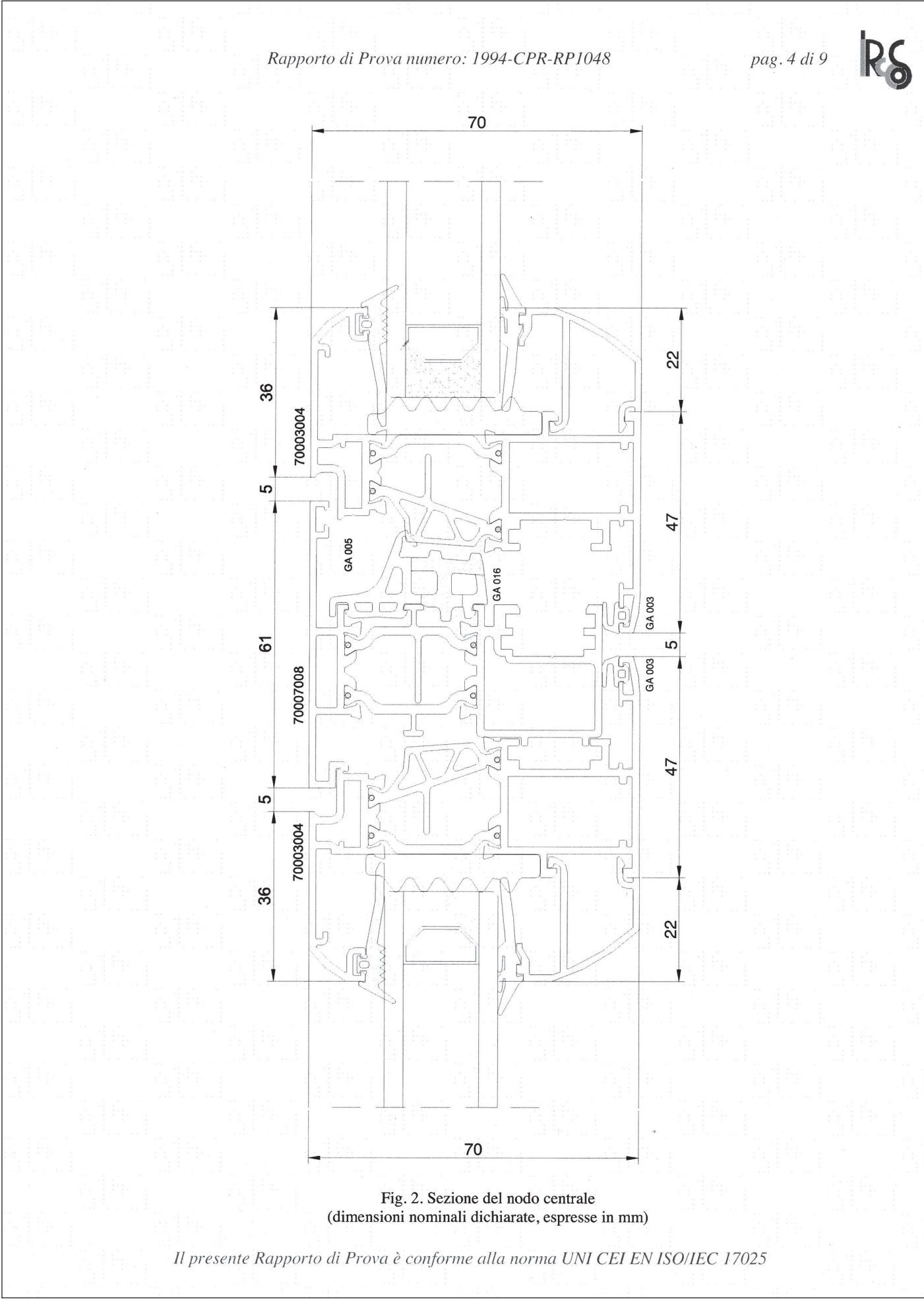
- Tipologia nodi di sistema per serramenti a battente.
- Materiale: alluminio lega EN AW 6060.
- Profilati: profili in alluminio:
 - profilo telaio art. 70007008,
 - profilo anta art. 70003004,
 - profilo zoccolo riportato art. 70055056,
 - profilo riporto centrale art. 70007008,
 - profilo fermavetro art. 002,il tutto prodotto dalla ditta TP Ptofilati S.r.l., Belpasso (CT).
- Guarnizioni vetri:
 - guarnizione interna vetro in EPDM art. TR 1106,
 - guarnizione esterna vetro in EPDM art. DU 1879,
 - guarnizione sottovetro in PE Foam art. GA 007.
- Guarnizioni:
 - guarnizione di tenuta centrale in EPDM art. ET 13122,
 - guarnizioni di battuta in EPDM art. EF 1305,il tutto della ditta Traflex, Casale Litta (VA).
- Taglio termico: barrette in Tecatherm
 - art. 2795 (anta),
 - art. 3197 (anta),
 - art. 3109 (telaio),
 - art. 3242 (telaio),il tutto prodotto dalla ditta Ensinger Italia S.r.l., Busto Garolfo (MI).
- Dimensioni dichiarate: cfr. disegni tecnici allegati.

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI



DOCUMENTI ALLEGATI



DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1048

pag. 5 di 9

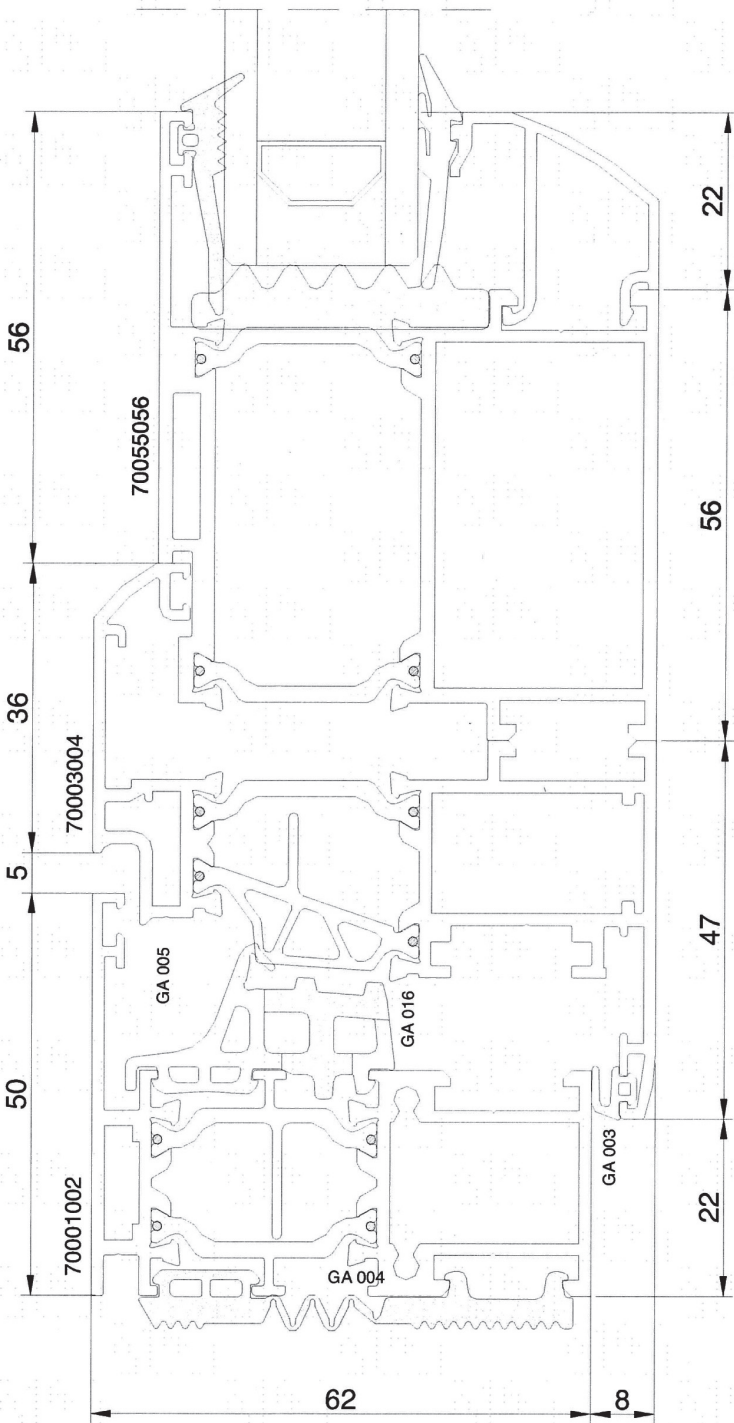


Fig. 3. Sezione del nodo inferiore
(dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1048

pag. 6 di 9



1.1 Materiali costituenti le sezioni analizzate

In Tab. 1 vengono riportate le caratteristiche termiche dei materiali impiegati nelle analisi.

Materiali che compongono il telaio	Conduttività (W/mK)	Emissività
Alluminio Lega 6060 *	160	0,9
Alluminio Lega 6060 – leggermente ossidato *	160	0,3
EPDM *	0,25	0,9
EPDM coestruso **	0,050	0,9
PE Foam **	0,035	0,9
Tecatherm **	0,30	0,9
Coex sealing wire	0,30	0,9

* = valore ricavato dalla norma UNI EN ISO 10077-2

** = valore fornito dal richiedente

Tab. 1. Caratteristiche termiche dei materiali che costituiscono i nodi

2 Metodologia di analisi utilizzata

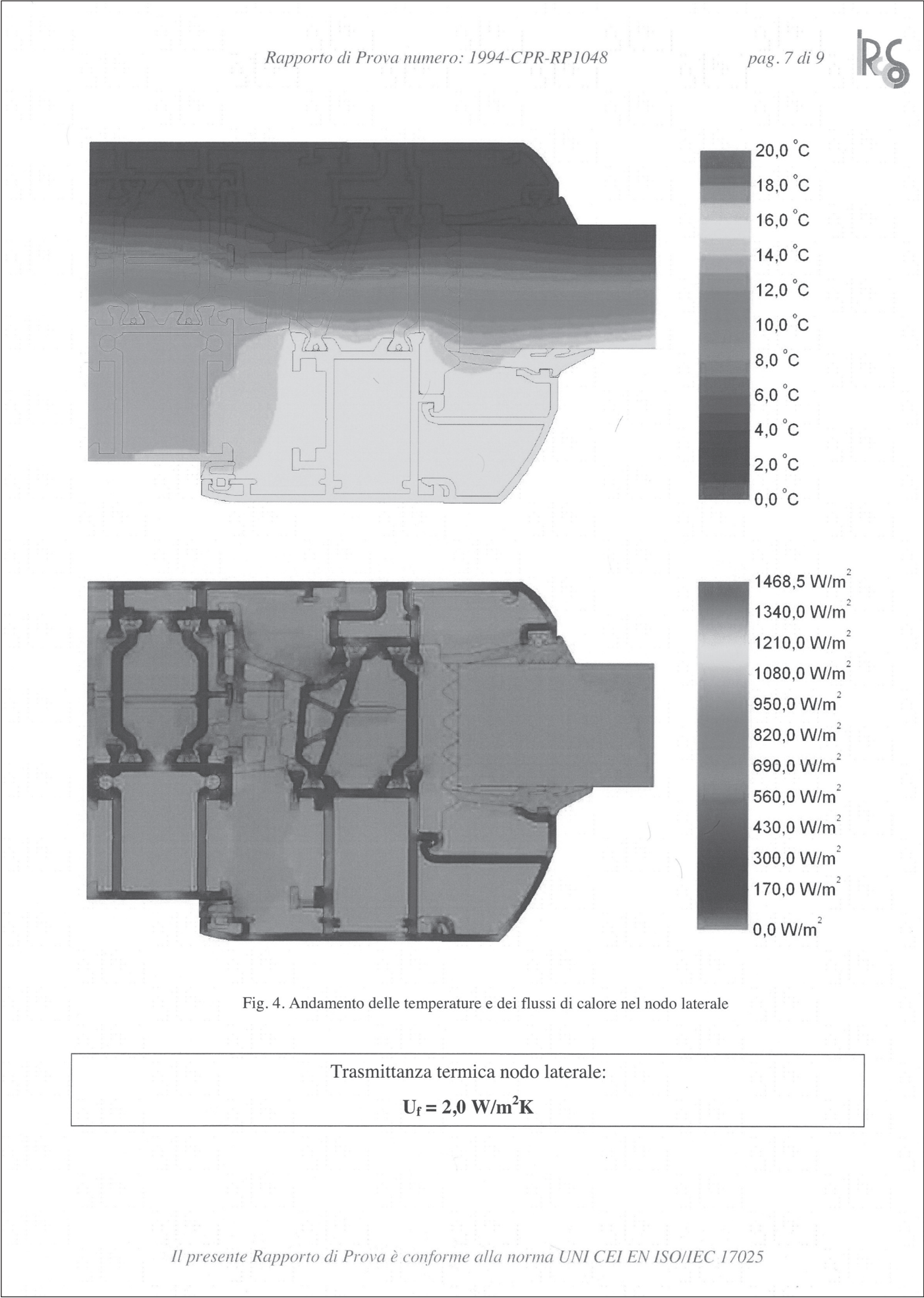
Il calcolo della trasmittanza termica è stato eseguito in accordo con la norma UNI EN ISO 10077-2:2012. Per i calcoli è stato utilizzato il software “Flixo 7”. La scelta dei materiali dalla libreria del software Flixo 7 è stata condotta sulla base della documentazione fornita dal committente. Nel caso di materiali non presenti nella libreria, questi sono stati inseriti secondo le specifiche fornite dal committente.

3 Risultati ottenuti

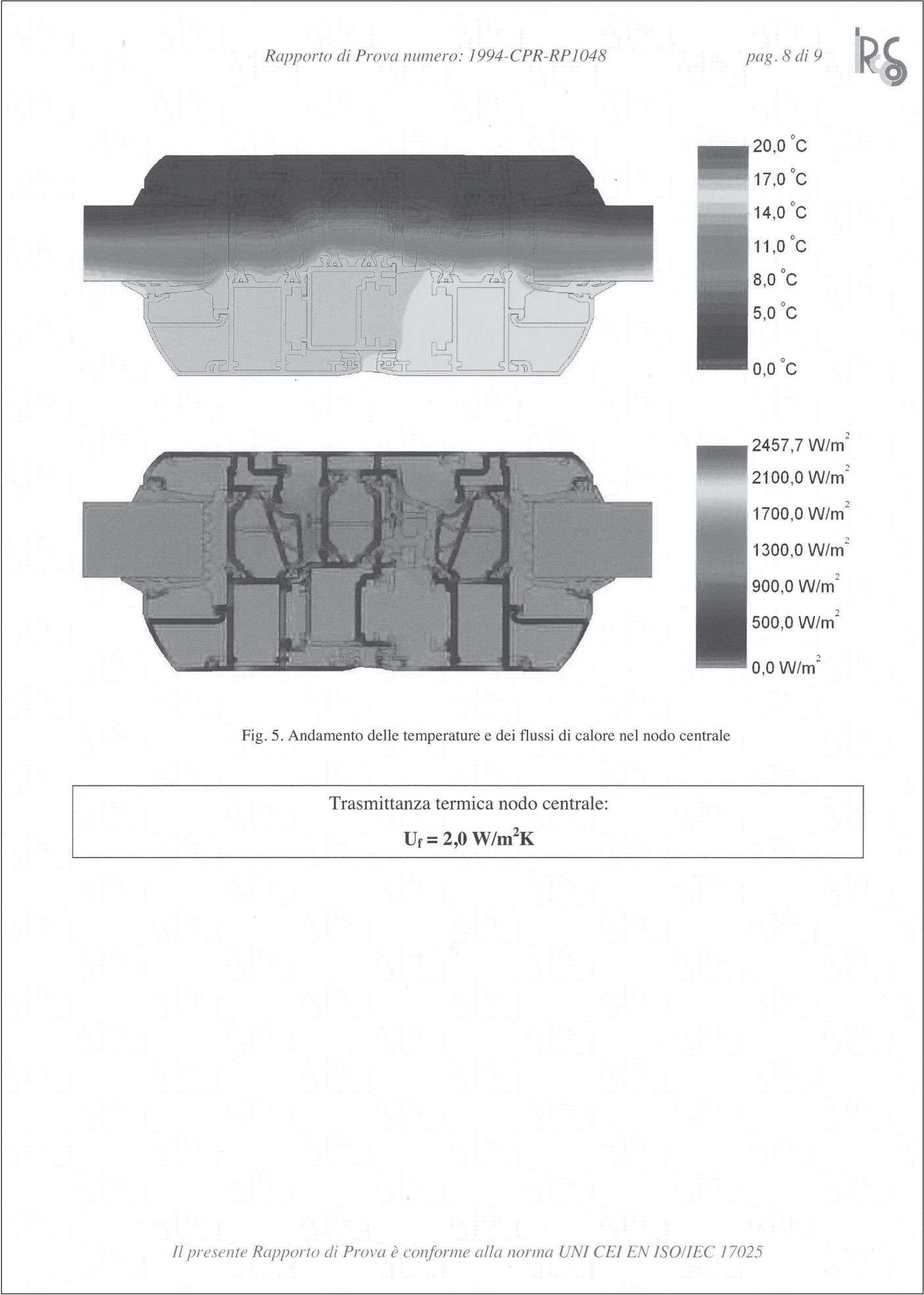
Da Fig. 4 a Fig. 6 sono riportati i risultati ottenuti dalle analisi effettuate sui nodi. Vengono riportati l’andamento delle temperature e dei flussi di calore all’interno della sezione, dove ad ogni colore corrisponde un livello termico come riportato nella legenda dei colori.

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOCUMENTI ALLEGATI



DOCUMENTI ALLEGATI



DOCUMENTI ALLEGATI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1048

pag. 9 di 9

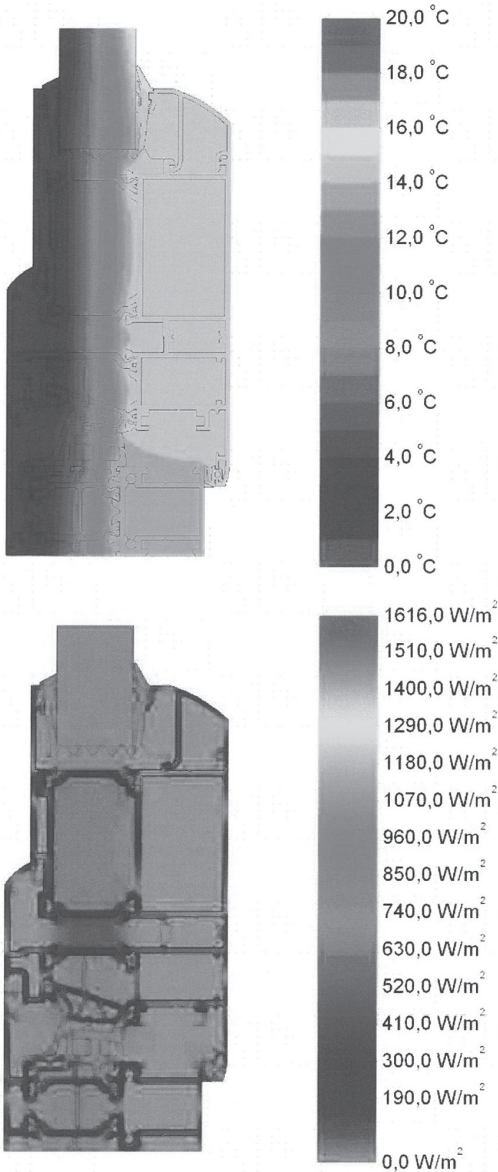


Fig. 6. Andamento delle temperature e dei flussi di calore nel nodo inferiore

Trasmittanza termica nodo inferiore:
 $U_f = 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

4 Limitazioni

Questo RP non rappresenta né una valutazione di idoneità all'impiego né un certificato di conformità del prodotto. I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Lo Sperimentatore
Katia Foti

Il Presidente
Per Dott. Italo Meroni

-----Fine del Rapporto di Prova n. 1994-CPR-RP1048-----

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

NOTE

Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.

NOTE

Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.



Tel. +39 095 391650

Fax +39 095 391633

E-Mail: info@ekosinfissi.it

Web Site: www.ekosinfissi.it



SOCIO



UNCSAAL

Unione Nazionale Costruttori Serramenti
Alluminio Acciaio Leghe

Visita in nostri show rooms Ekos:

Catania - Viale V. Veneto, 184/A
Modica (RG) - Via Risorgimento, 154
Gela (CL) - Via Venezia, 325

Officina Autorizzata Prodotti EKOS:

EKOS
COLLECTIONS

EKOS
INFISSI