

PER FAR RISALTARE IL FUOCO.
SENZA SPRECO DI ENERGIA.

Comfort termico

- > 2 modalità di funzionamento: focolare aperto o focolare vetrato
- > 2 modalità di riscaldamento: irraggiamento diretto e convezione naturale
- > il sollevamento parziale del vetro consente il funzionamento in modalità focolare aperto senza rischio di ritorno dei fumi, anche in caso di condizioni atmosferiche sfavorevoli o con tiraggio insufficiente in alzata totale
- > presa d'aria esterna diretta sotto il focolare

Prestazioni, rispetto dell'ambiente

- > ottimo rendimento attestato dalle norme EN (75% in media, con vetro chiuso)
- > vantaggi fiscali (secondo paese e/o regione)

Aspetto

- > visione ottimale del fuoco
- > forme sobrie: per qualsiasi soluzione d'arredo
- > diversi modelli: stretti, larghi, extralarge, quadrati, alti, ...
- > modelli bifacciali
- > numerose possibilità di inserimento architettonico: in un volume basso, in un vecchio caminetto
- > il meccanismo e le guide non sono mai visibili, neppure con il vetro sollevato
- > nessuna traversa sul bordo inferiore del vetro
- > l'apertura del focolare può essere sistemata raso terra
- > numerosi rivestimenti disponibili (optional) (vedi capitolo "rivestimenti e parti frontali")
- > un profilo decorativo per mascherare gli angoli della massoneria è anche disponibile (3 lati).

Ergonomia, manutenzione

- > dispositivo autopulente del vetro
- > la porta si ribalta in avanti per facilitare la pulizia

foto: Jean-Luc Laloux – Refettorio del Maigre (XVIII secolo) dell'abbazia di Aulne a Thuin, Belgio

Installazione e manutenzione

- > facilità d'installazione e collocazione
- > gli elementi meccanici restano facilmente accessibili, anche nel caso di un focolare incastrato nella muratura
- > una parte del calore prodotto può essere inviata verso un locale attiguo (eventualmente con una ventilazione ausiliaria)
- > ventilazione ausiliaria optional (molto silenziosa)
- > possibilità di limitare il sollevamento del vetro in caso di tiraggio insufficiente (sollevamento parziale)
- > 5 anni di garanzia

Barbecue (optional)

- > un modo di cucinare più sano
- > più rapido: non è necessario attendere di avere solo brace
- > si installa in pochi secondi sul focolare (anche in funzione)
- > vassoio raccogli-grasso

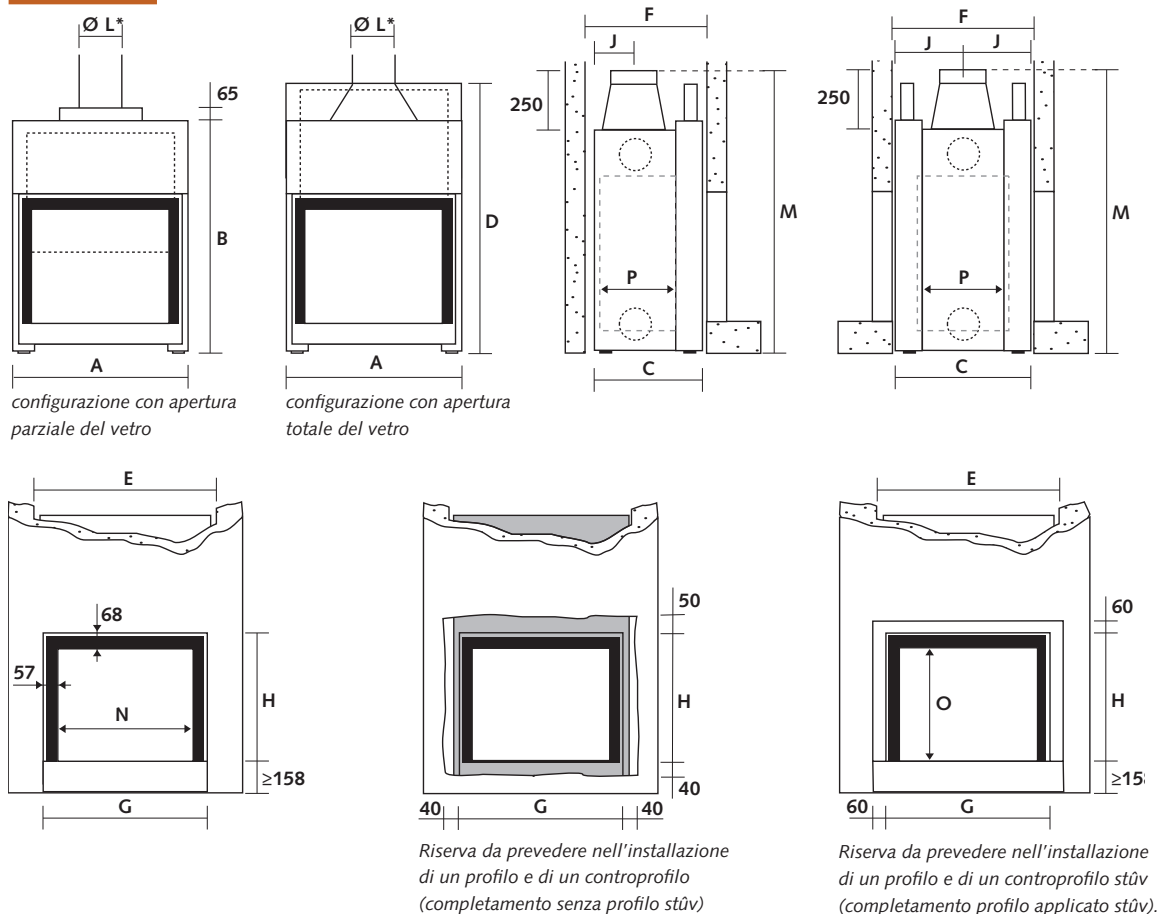
Rivestimenti in acciaio (optional)

- > per evitare i lavori di muratura
- > per evitare i lavori di finitura
- > per accelerare l'installazione
- > per facilitare l'accatastamento della legna
- > di facile spostamento
- > forma unica
- > esistono preverniciati (per essere verniciati nel colore preferito!), in metallo arrugginito, in grigio antracite e in bianco.



Lo stûv 21 è tutelato da brevetto.

Dimensioni



		A	B	C	D	E	F	G	H	J	L*	M	N	O	P
monofacciale	stuv 21/45**	450	1490	484	-	460	505	384	819	196	200	1695	270	750	275
	stuv 21/65C quadrato	650	1010	440	1165	660	460	584	539	171	180	1215	470	470	231
	stuv 21/65H alto	650	1225	490	1455	660	510	584	683	196	200	1430	470	615	281
	stuv 21/75	750	1005	490	1137	760	510	684	524	186	180	1211	570	456	281
	stuv 21/85	850	1115	540	1295	860	560	784	603	201	200	1320	670	535	331
	stuv 21/95	950	1225	590	1455	960	610	884	683	221	250	1430	770	615	381
	stuv 21/105**	1050	1040	496	-	1060	515	984	469	201	200	1245	870	400	288
	stuv 21/125	1250	1115	563	1295	1260	585	1184	603	221	300	1320	1070	535	354
	stuv 21/135**	1350	1040	500	-	1360	515	1282	469	203	250	1245	1170	400	291
bifacciale	stuv 21/75 DF	750	1005	670	1136	760	685	684	524	336	250	1211	570	456	430
	stuv 21/85 DF	850	1115	670	1295	860	685	784	603	336	250	1320	670	535	430
	stuv 21/95 DF	950	1225	670	1455	960	685	884	683	336	250	1430	770	615	430
	stuv 21/125 DF	1250	1115	670	1295	1260	685	1184	603	336	300	1320	1070	535	430

* Diametro standard dell'uscita; sono disponibili altri diametri. Contattare stuv.

** Lo stuv 21/45 è unicamente disponibile a sollevamento parziale.

Gli stuv 21/105 e 21/135 sono unicamente disponibili ad alzata totale.

Attenzione: le dimensioni indicate non tengono conto dello spazio da prevedere per l'isolamento nel caso in cui il focolare venga incassato in un materiale combustibile.

Caratteristiche tecniche

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L(a)	L(b)	L(c)	L(d)	M	N
monofacciale	stûv 21/45	160	6 – 11	10	83	<0,30	n.c.	1,6-3,0	50	25	12,3	10,3	152°	10	7	2	7	100
	stûv 21/65C quadrato	155	5 – 8	7	78	<0,30	71	1,4-2,3	33	33	11,2	8,0	226°	14	12	2	17	100
	stûv 21/65H alto	197	8 – 13	13	73	<0,12	13	2,4-4,0	50	33	12,4	12,3	323°	12	12	0	8	100
	stûv 21/75	182	8 – 11	10	73	<0,30	26	2,5-3,4	50	50	12,4	11,8	270°	13	13	0	9	100
	stûv 21/85	234	8 – 14	14	76	<0,30	22	2,4-4,1	50	60	12,5	12,5	273°	13	13	0	11	100
	stûv 21/95	292	10 – 18	18	79	<0,30	18	2,9-5,1	50	70	12,6	13,2	275°	9	13	0	11	200
	stûv 21/105	224	7 – 14	14	77	<0,30	15	2,0-4,1	33	80	12,2	11,3	279°	14	15	1	18	100
	stûv 21/125	305	11 – 23	23	78	<0,30	-	3,2-6,6	50	100	12,5	15,2	312°	11	15	0	10	200
stûv 21/135	286	11 – 21	20	72	<0,12	-	3,4-6,5	33	100	12,0	n.c.	302°	17	15	0	20	200	
bifacciale	stûv 21/75 DF	187	9 – 15	15	71	<0,30	-	2,8-4,7	-	50	12,4	14,2	333°	-	14	0	13	200
	stûv 21/85 DF	236	1 – 21	20	72	<0,12	15	3,4-6,5	-	60	12,4	18,5	349°	-	15	0	11	200
	stûv 21/95 DF	297	12 – 22	22	72	<0,12	-	3,7-6,8	-	70	12,1	21,2	331°	-	15	1	13	200
	stûv 21/125 DF	310	14 – 27	27	72	<0,30	31	4,3-8,3	-	100	10,9	33,2	251°	-	13	1	13	200
conforme alla norma EN 13229		CE																
brevetto n° 1445541																		

A massa dell'apparecchio (kg)

B gamma ottimale di utilizzo (kW)

C potere calorifico nominale (kW)

D rendimento alla potenza nominale (%)

E emissioni di CO (%)

F emissioni di particolato fine (mg/Nm³)

G consumo di legna/ora con il 12% di umidità (a titolo indicativo) (kg/h)

H lunghezza in cm dei ceppi (posizione orizzontale)

I lunghezza in cm dei ceppi (posizione verticale)

J tiraggio minimo per l'ottenimento del potere calorifico nominale (Pa)

K portata massima dei fumi (g/s)

L temperatura media dei fumi a potere calorifico nominale (°C)

M spessore di isolamento minimo (in cm) tra eventuali materiali combustibili e a il lato posteriore del focolare

b i lati laterali del focolare

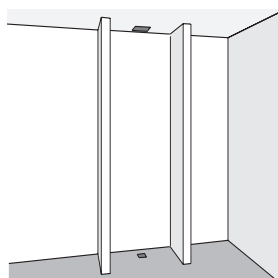
c il lato superiore del focolare

d il lato inferiore del focolare

N sezione di alimentazione minima di aria comburente collegata ad una presa esterna (cm²)

Installazione

Lo stûv 21 è predisposto per essere rivestito o inserito in una struttura. Si consiglia di far terminare la canna fumaria a livello del soffitto. Il focolare si raccorda alla canna mediante un tubo in acciaio inox di prima qualità. Quindi si installano i flessibili che convogliano l'aria riscaldata e si costruisce il rivestimento intorno al monoblocco. Si possono costruire due stipiti da una parte e dall'altra del monoblocco, in modo da dover richiudere soltanto la parte anteriore.

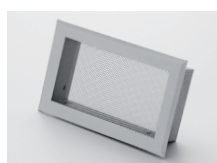


Presa d'aria fresca

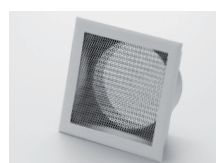
Prevedere una sezione minima di 1-2 dm² (vedi tabella qui sotto) alla base del monoblocco. Quando il monoblocco non è in funzione, chiudere questa presa d'ar mediante un registro.

Aria calda

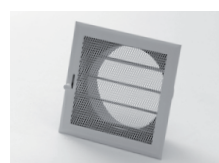
I monoblocchi dispongono di raccordi entrata / uscita per il convogliamento dell'aria calda. Devono esserne collegati almeno due, che possono eventualmente distribuire il calore in ambienti non direttamente attigui. Se i condotti raggiungono una certa lunghezza, è preferibile aumentare la convezione con un sistema di ventilazione forzata. Si può scegliere la posizione dei raccordi entrata / uscita d'aria calda: verso l'alto, verso il retro o lateralmente.



Griglia di entrata o di uscita semplice



Griglia di entrata o di uscita 200x200mm - Ø150



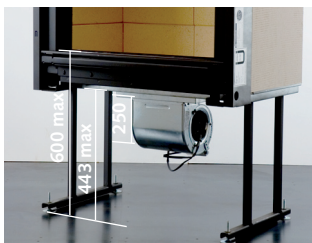
Griglia di entrata o di uscita con chiusura



stuv 21/85 con prolungamento per alzata totale (configurazione standard): l'alzata totale permette di far scomparire il vetro. Il raccordo è conformato in modo da per favorire il tiraggio.



stuv 21/85 con coperchio per alzata parziale per poter integrare il monoblocco in un volume basso.



I piedi in opzione permettono di regolare l'altezza del caminetto.



Profilo su 4 lati e controprofilo laccato colore antracite per mascherare gli angoli della struttura esterna intorno all'antina conferendogli un effetto cornice. Esiste anche nella versione su 3 lati per monoblocchi posizionati a raso terra.

Gruppo di ventilazione ausiliario

Una ventilazione forzata, in aggiunta a quella naturale, favorire la diffusione del calore se canalizzato in altre stanze. Pur essendo molto potente, è in grado di far circolare l'aria necessaria attraverso una rotazione lenta e silenziosa.

Esistono tre possibilità:

- > un ventilatore di 600 m³/o collocato sotto il monoblocco e sempre accessibile dall'interno (eccetto per le modello 21/65C)
- > due ventilatori laterali (2 x 200 m³/o)
- > un ventilatore indipendente di 600 m³/o da installare in un locale attiguo.



ventilatore (600 m³/o)



ventilatori laterali (2 x 200 m³/o)



ventilatore indipendente (600 m³/o)

Altri accessori disponibili...



pannelli isolanti Promafour® 400



condotti diritti o deviati, accessori di raccordo al focolare e al soffitto

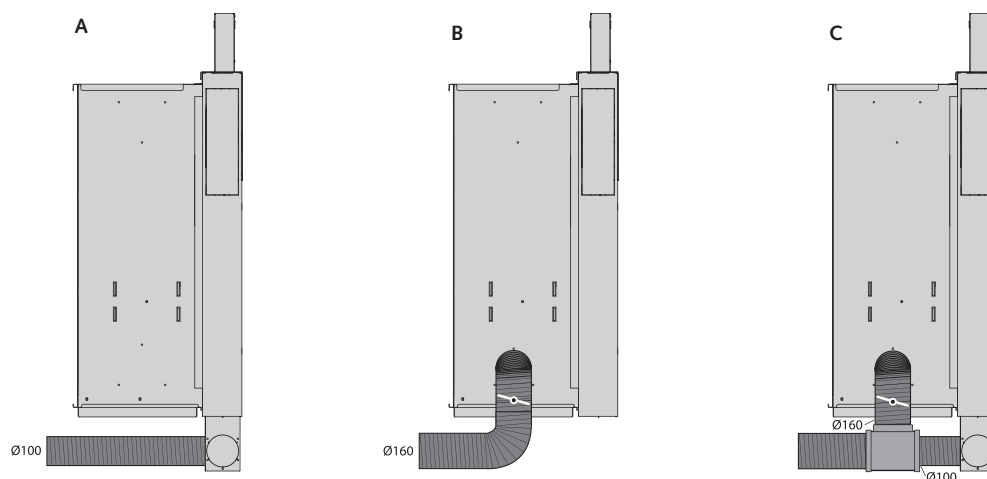


Grill per barbecue

Gestione dell'aria in entrata

La gestione dell'aria dello Stuv 21 varia in funzione dell'installazione. Idealmente, la presa d'aria di compensazione con Ø160 mm e la presa d'aria di combustione con Ø100 mm sono dotate di una valvola che permette di regolarne l'apertura.

Le 3 configurazioni



	aria di combustione	aria di compensazione	aria di combustione + aria di compensazione
<i>consigliato in</i>	abitazione ben isolata, dotata di un sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC)	abitazione tradizionale	abitazione a basso consumo energetico e oltre
<i>vantaggi</i>	possibilità di utilizzare un ventilatore, uso semplice	utilizzo senza ventilatore	possibilità di utilizzare un ventilatore, gestione dell'aria di compensazione
<i>vincoli</i>	garantire la gestione dell'aria di compensazione in modalità fuoco aperto tramite l'aria ambiente	rispetto di determinate norme (Francia, Italia, ...) garantire la gestione dell'aria di combustione e di compensazione tramite la valvola	rispetto di determinate norme (Francia, Italia, ...) gestione della valvola unicamente in modalità fuoco aperto

Dimensionamento della canna fumaria

Lo stûv 21 funzionerà correttamente se il valore **T** che definisce il tiraggio del camino è compreso tra **T max** e **T min**. Se il monoblocco è stato installato in modo da funzionare solo con il vetro parzialmente sollevato, questo valore dovrà essere compreso tra **T max** e **T2 min**.

$$\text{Calcolo del tiraggio: } T = \frac{S \times \sqrt{H}}{G}$$

T tiraggio della canna fumaria

S sezione della canna (in cm²)

H altezza della canna fumaria in metri, misurata a partire dalla base della fiamma

G caratterizza la geometria della canna fumaria; vedere la tabella qui di seguito.

Questi valori sono fissati per condotti in muratura. Per un condotto prefabbricato in acciaio, il valore di **T** può essere aumentato del 20%.

Coefficienti stûv (T)

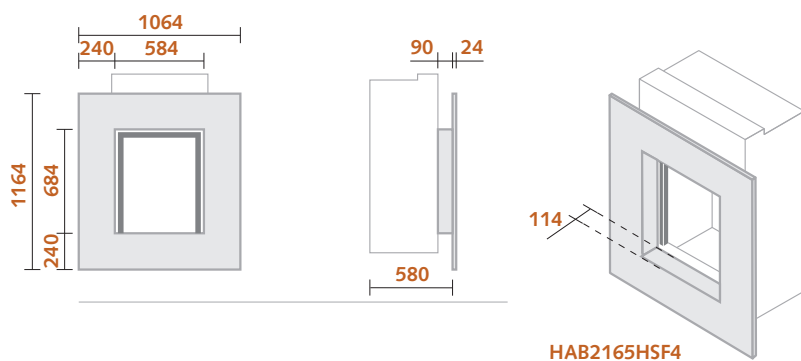
Modello	T mini	T2 mini	T maxi
21/45	-	1500	2700
21/65c quadrato	1800	1450	3240
21/65h alto	2000	1600	3600
21/75	2600	2080	4680
21/85	3600	2880	6480
21/95	4600	3680	8220
21/105	2880	-	5580
21/125	6800	5500	12000
21/135	4600	-	8000
21/75 DF	3380	2700	6084
21/85 DF	4680	3450	8425
21/95 DF	7880	6872	12645
21/125 DF	7900	6600	13100

Tabella dei coefficienti G

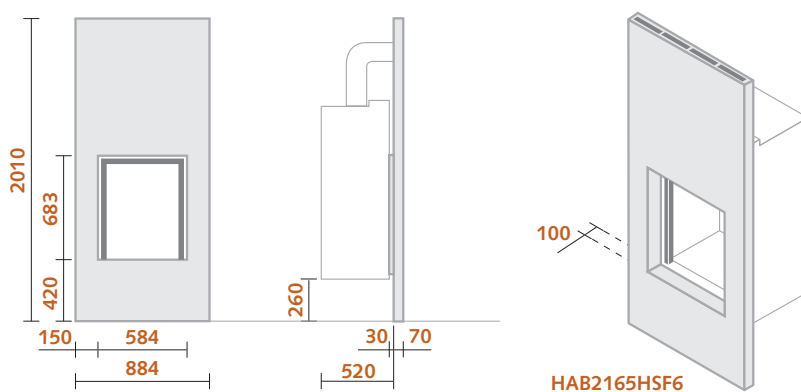
	a	b	c	d	e	f
	canna dritta con o senza testa camino orientabile	canna dritta con testa camino fissa	deviazione di 30° con o senza testa camino orientabile	deviazione di 30° con testa camino fissa	deviazione di 45° con o senza testa camino orientabile	deviazione di 45° con testa camino fissa
canna interna coibentata	0,19	0,29	0,31	0,41	0,37	0,47
canna esterna coibentata	0,25	0,35	0,37	0,47	0,43	0,53
canna interna non coibentata	0,30	0,40	0,42	0,52	0,48	0,58

Stûv si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei suoi prodotti senza preavviso. Informazioni aggiornate si possono trovare sul sito www.stuv.com

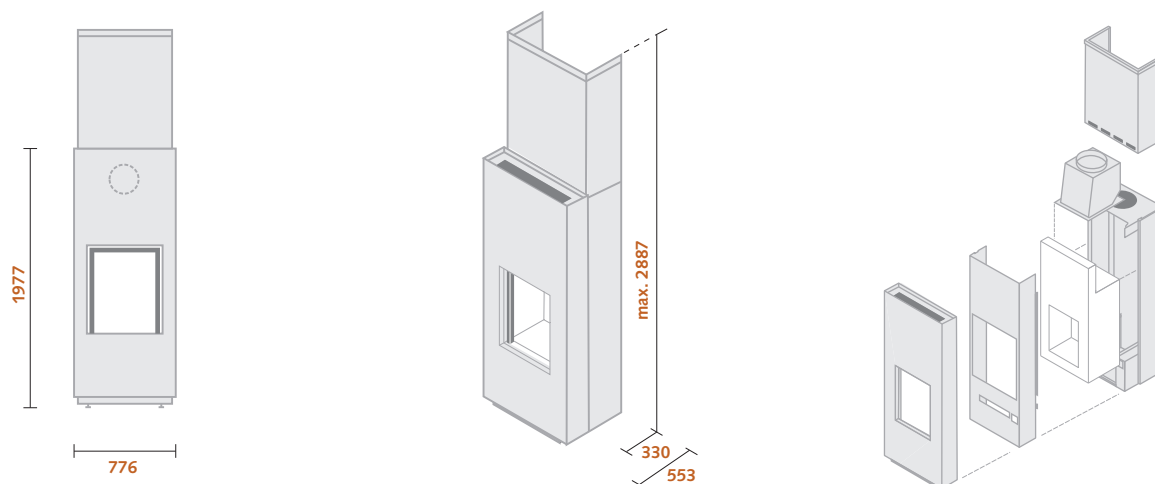
SF 4



SF 6



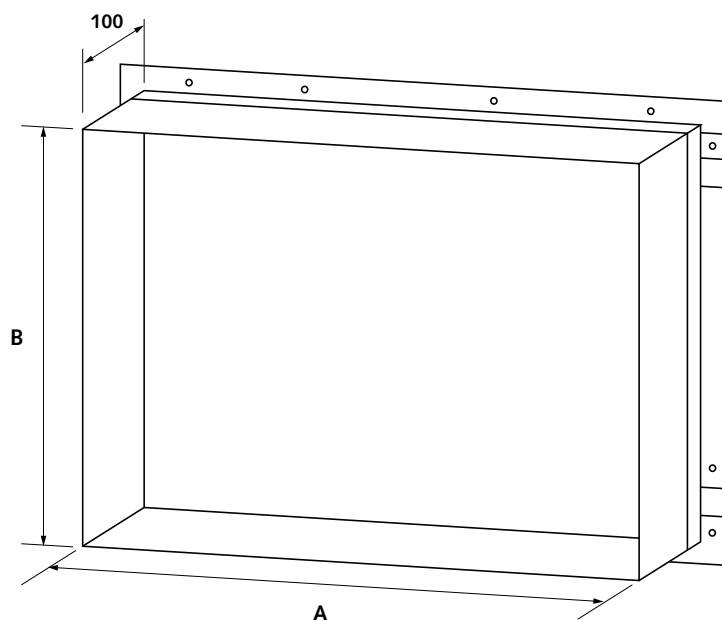
SF 15



21 - profilo | profilo sottile

stuv

DIMENSIONI DEL PROFILO SOTTILE



DIMENSIONI	21/65C	21/65H	21/75	21/85	21/95	21/105	21/125	21/135
SPESSORE	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
PROFONDITÀ	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
A	584 mm	584 mm	684 mm	784 mm	884 mm	984 mm	1184 mm	1284 mm
B	538 mm	683 mm	524 mm	603 mm	683 mm	468 mm	603 mm	468 mm



Campionario colori

stuv

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	acciaio
SPESSORE	2 mm
NUMERI DI COLORE	19 + ruggine
TIPO DI VERNICE	impolveramento elettrostatico



RAL 9010
rif 11----02



Ruggine. Questo riferimento non è un colore, ma uno stato solidificato della materia (acciaio ossidato). Rif 11----01



RAL 1020
rif 11----04



RAL 6022
rif 11----08



RAL 7034
rif 11----12



RAL 3013
rif 11----06



RAL 9007
rif 11----20



RAL 4007
rif 11----05



RAL 4009
rif 11----09



RAL 6019
rif 11----13



RAL 5024
rif 11----17



STUVGREY
rif 11----03



RAL 6013
rif 11----16



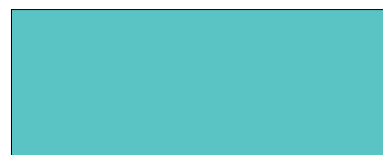
RAL 5010
rif 11----10



RAL 3011
rif 11----14



RAL 6003
rif 11----18



RAL 6034
rif 11----07



RAL 7009
rif 11----11



RAL 7023
rif 11----15



RAL 3005
rif 11----19