



Polymax

LIBRETTO DI ISTRUZIONI



SISTEMA CAMINO
ALUKOAX AK

COASSIALE ALLUMINIO VERNICIATO BIANCO

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DOP: AK/1-25R12

In accordo al regolamento UE n°305/2011

1. Codice identificativo del prodotto tipo:

ALUKOAX AK

(Ø 60 mm Coassiale)

2. Uso previsto

Sistema camino rigido monoparete coassiale in alluminio spessore 1mm verniciato usato per convogliare i fumi di combustione dall'apparecchio all'esterno, da utilizzare con temperature inferiori a 200°C

3. Nome e indirizzo del fabbricante

Polymaxacciai S.r.l. : Z.Ind. Via del Lavoro 22/B – 31033 Castelfranco Veneto (TV)

4. Mandatario

Non applicabile

5. Sistema di VVCP

2+/4

6. Norma armonizzata ed organismo notificato**EN 14989-2:2007**

L'organismo notificato KIWA CERMET ITALIA S.p.A., con numero di identificazione 0476, ha condotto sotto il sistema 2+ l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e svolge l'attività di sorveglianza continua per la valutazione e verifica del controllo della produzione in fabbrica

7. Prestazione dichiarata**Euroalu AB** [sistema camino rigido mono parete in alluminio verniciato]

Designazione senza elastomero di tenuta: T200 P1 W Vm L13100 O00

Alukoax AKLa documentazione D.O.P. è scaricabile dal nostro sito www.polymaxacciai.it

AVVERTENZE

Il libretto di istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto ed è a corredo di ogni camino. Leggere attentamente le avvertenze contenute nel libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, d'uso e manutenzione.

L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza delle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore ed eseguita a regola d'arte da personale professionalmente qualificato come da normative in vigore.

Per personale qualificato si intende quello avente specifica competenza tecnica come previsto nella legge N°46/90 del 05/03/90 e DM 37/08. Si precisa inoltre che la canna fumaria – canale da fumo – condotto deve essere collaudati mediante prova di pressione prima della messa in funzione è esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per:

- danni causati da errori nell'installazione;
- inosservanza delle istruzioni date dal costruttore;
- utilizzo di prodotti simili e/o compatibili non forniti da POLYMAXACCIAI.

La canna fumaria dovrà essere destinata solo all'uso per il quale è stata progettata.

Non lasciare alla portata dei bambini tutto il materiale relativo all'imballaggio dei componenti.

RIFERIMENTI NORMATIVI

I riferimenti Normativi sono riferiti alle seguenti norme:

- EN 1443:2019 Camini – Requisiti generali (Chimneys – General requirements)
- Prodotto marcato CE secondo Reg. UE n° 305/2011e conforme
- EN 7129/03 2015 Impiantistica a gas per uso domestico e similare alimentata da rete distribuzione. Progettazione, installazione e messa in servizio. Parte 3 – Sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione.
- EN 1856-1:2009 Requisiti per camini metallici parte 1 prodotto sistema camino (Chimneys – Requirements for metal chimneys – Part 1 : system chimney products)
- EN 1856-2:2009 Requisiti per camini metallici Parte 2 condotti interni e canali da fumo metallo (Chimneys- requirements for metal chimneys – Part 2 : metal flue liners and connecting flue pipes)
- EN 1859:2013 Camini metallici – Metodi di test (Chimneys – Metal chimneys – Test methods)
- EN 14989-2:2007 Requisti e metodi di prova per camini metallici e condotti di adduzione aria di qualsiasi materiale per apparecchi a tenuta stagna.

CAMPO DI UTILIZZO

Il sistema ALUKOAX AK è idoneo per essere asservito a qualsiasi apparecchio (caldaie a camera stagna, a camera aperta, a condensazione, stufe a pellet, caminetti) senza limitazione di potenza e per qualsiasi combustibile (gassoso, liquido e solido), con funzionamento in depressione (classe N1 = 40 Pa) o con funzionamento in pressione positiva (classe P1 = 200 Pa) per temperature fino a 200 °C (in questo caso si rende necessario l'impiego di guarnizioni siliconiche).

La tabella n° 9 di seguito riportata, riassume le condizioni sopra descritte.

CONDIZIONI DI UTILIZZO PER ALUKOAX AK

LIVELLO DI TEMPERATURA			
		CON GUARNIZIONI	SENZA GUARNIZIONI
Nominale di funzionamento	C°	200°	200°
TIPO DI PRESSIONE			
		CON GUARNIZIONI	SENZA GUARNIZIONI
Nominale di funzionamento	Pa	P1	N1
RESISTENZA ALLA PERMEABILITÀ (H2O)			
		CON GUARNIZIONI	SENZA GUARNIZIONI
Fumi secchi		Ammessi	Ammessi
Fumi umidi		Ammessi	Ammessi
Combustibili ammessi		Gassosi e Liquidi	Solidi

ATTENZIONE! In locali chiusi dove nell'atmosfera si concentra una forte quantità di vapori alogeni, sconsigliamo l'uso di camini/canne fumarie in acciaio inossidabile. A tale proposito va prestata particolare attenzione all'impiego di camini nelle lavanderie, tintorie, tipografie, acconciature, saloni di cosmesi; in questi casi, per i quali **decade ogni tipo di garanzia**, si dovrà utilizzare, come aria per la combustione e come aria ambiente, un'atmosfera priva di tali valori.

INSTALLAZIONE

Il sistema ALUKOAX AK è realizzato con giunti a bicchiere di tipo maschio/femmina su nervature autocentranti ed antischiacciamento come schematizzato in fig. 1. Il posizionamento della guarnizione siliconica nell'apposito alloggiamento, situato all'interno del bicchiere femmina, garantisce la tenuta ai gas, mentre il giunto rovescio esterno impedisce, evitando la penetrazione all'acqua piovana, il danneggiamento della coibentazione interna.

Prima di iniziare l'installazione di qualsiasi componente, assicurarsi che la designazione del prodotto, riportata sia sul pezzo che sull'imballo, sia idonea all'installazione da effettuare. A questo punto procedere nel seguente modo:

- Assicurarsi che i giunti siano integri e ben puliti: componenti con giunti danneggiati (ad. es. schiacciati e/o ovalizzati) non possono essere utilizzati.
- Installare gli elementi seguendo il senso dei fumi indicato sull'elemento con un'apposita freccia, ovvero con il bicchiere interno femmina rivolto verso l'alto (Fig. 1)
- Assicurarsi che la guarnizione siliconica (quando necessaria in funzione della designazione) sia perfettamente inserita nel proprio alloggiamento.
- Innestare tra loro gli elementi fino ad appoggiare la bicchieratura femmina dell'elemento superiore alla nervatura presente sul bicchiere maschio dell'elemento inferiore. Durante questa fase occorre aver cura di non danneggiare la guarnizione (se presente); è consigliabile lubrificare la bicchieratura "maschio" mediante l'utilizzo di comuni scivolanti spray o con sapone liquido.
- Dopo aver innestato due elementi, montare e serrare meccanicamente la fascetta di sicurezza sulla parete esterna, assicurandosi che la vite sia ben serrata (8 N.m). Su ogni fascetta sono riportati 2 numeri indicanti il diametro esterno del profilo; la fascetta è montata correttamente quando il valore maggiore tra i due è posizionato verso l'alto (Fig. 2)
- Rispettare gli schemi di montaggio e i criteri di posizionamento degli elementi statici di seguito riportati.
- Tutti i sistemi Polymaxacciai, asserviti ad impianti funzionanti con temperature fino a 200 °C, non necessitano di schermi protettivi al contatto umano.

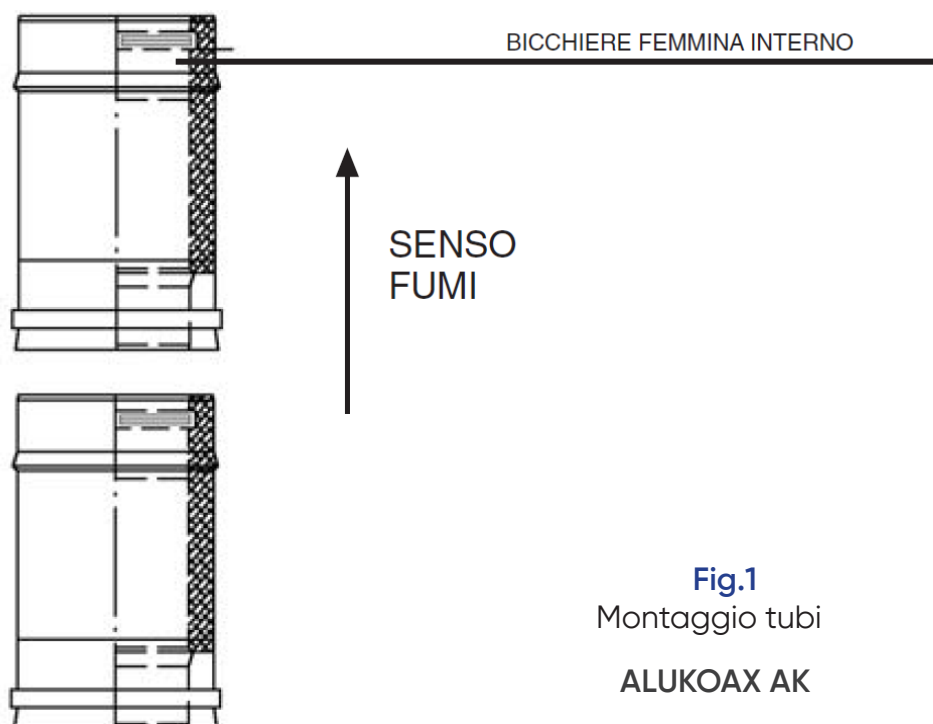


Fig.1
Montaggio tubi
ALUKOAX AK

L'assemblaggio del faldale piano o del faldale inclinato, con relativa fascetta per faldale, deve avvenire con le seguenti modalità:

- 1) Sul tubo uscente dalla soletta / falda infilare dall'alto il faldale piano / faldale inclinato appoggiandolo sul tetto.
- 2) Avvolgere il tubo e il cono del faldale con la fascetta per faldale serrando le viti e sigillando il tutto con un leggero velo di silicone (**Fig. 4a e 4b**)

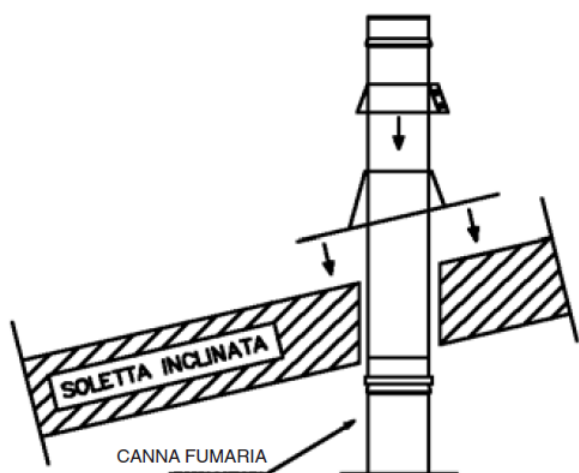


Fig.4a

Schema di montaggio del faldale
inclinato
con fascetta antintemperie

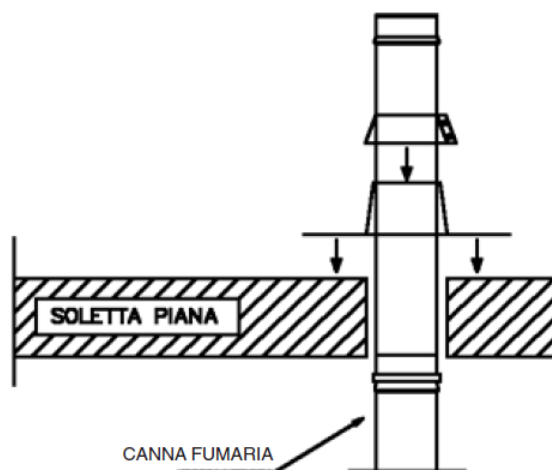


Fig.4b

Schema di montaggio del faldale
piano
con fascetta antintemperie

SCHEMI DI MONTAGGIO

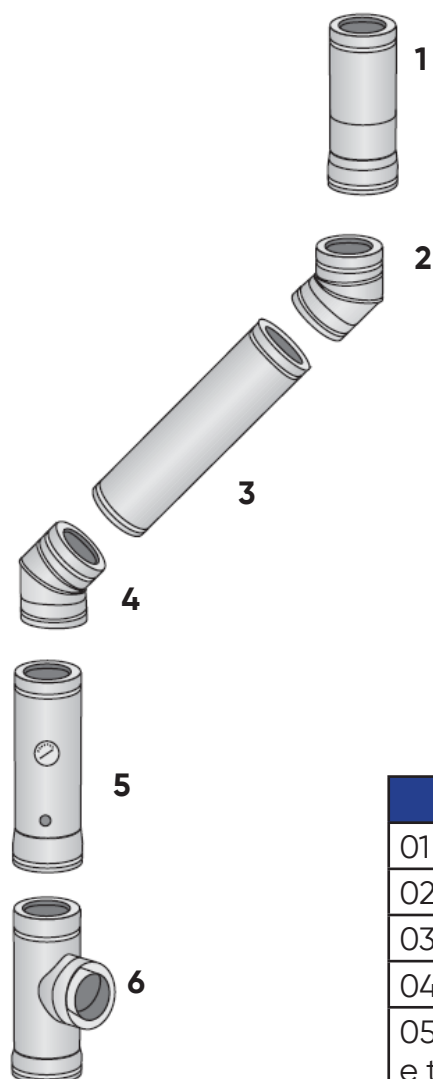
SCHEMA DI MONTAGGIO PER CONDOTTI LAVORANTI IN PRESSIONE POSITIVA FINO A 200 PA E IN PRESSIONE NEGATIVA

Eseguite le verifiche di cui al punto 2., si procede al montaggio del camino secondo le seguenti fasi:

- Posizionare gli elementi lineari necessari a raggiungere la quota di innesto del canale da fumo al camino
- Se utile, utilizzare il raccordo T 90° che permette di collegare il canale da fumo al camino
- posizionare gli elementi lineari fino a raggiungere la quota di sbocco desiderata. Nel caso in cui si renda necessario uno spostamento laterale, occorre eseguirlo rispettando le prescrizioni riportate nelle dichiarazioni di conformità (da Tab. 1 a Tab. 8 in funzione del sistema utilizzato) alla voce **"installazione non verticale"**.
- Raggiunta la quota di sbocco, tenendo in considerazione le altezze minime imposte dalle norme vigenti e della massima altezza a sbalzo riportate nelle dichiarazioni di conformità (da Tab. 1 a Tab. 8 in funzione del sistema utilizzato) alla voce **"resistenza al vento"**, installare il terminale di uscita fissandolo alla canna fumaria con una fascetta di bloccaggio
- terminate le operazioni di montaggio, deve essere fissata nelle vicinanze del camino e in luogo ben visibile la placca d'identificazione fornita dal costruttore; le modalità di compilazione sono riportate in appendice A.

Fig.3

Schema di montaggio
di un camino singolo



ELEMENTI
01 Tubo lineare L 250
02 Curva a 45°
03 Tubo lineare L 1000
04 Curva a 45°
05 Elemento prelievo fumi e temperatura
06 T 90°

MANUTENZIONE E CONTROLLI

La manutenzione dei camini metallici è di fondamentale importanza per mantenere inalterate nel tempo le condizioni progettuali e le caratteristiche di funzionamento.

Sarà quindi necessario eseguire una manutenzione programmata, effettuata da tecnici qualificati, secondo una periodicità determinata sia con gli utenti che con la figura responsabile dei camini in osservanza con le specifiche delle norme vigenti.

Fatta salve disposizioni normative, si consiglia di intervenire con la seguente frequenza minima:

- Combustibili gassosi: 1 volta l'anno
- Combustibili liquidi: ogni 6 mesi
- Combustibili solidi: ogni 3 mesi

La pulizia del canale da fumo dovrà avvenire con adeguate attrezzature, nel rispetto delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori negli ambienti di lavoro.

Nell'ambito della manutenzione ordinaria, se necessario, è sufficiente pulire le pareti interne del camino/ canna fumaria mediante una spugna o una spazzola di plastica applicate ad un aspo; **vanno evitati tassativamente strumenti in ferro.**

Per tale operazione, alla base della camera fumaria, deve essere installata una camera di raccolta di incombusti, l'accesso alla quale è garantito tramite uno sportello metallico di chiusura. Aprendo lo sportello di ispezione, è possibile accedere all'interno del camino / canna fumaria per effettuare gli interventi del caso. È possibile accedere al suo interno anche rimuovendo il comignolo o direttamente attraverso l'eventuale terminale posto alla sommità. Lo smaltimento delle condense e/o acqua piovana deve essere sempre consentito mediante il collegamento del tappo condensa" o piastra di base ad uno scarico. Si raccomanda, durante la manutenzione, di verificare il libero deflusso delle condense. Una buona e completa manutenzione comprende anche una verifica della corretta giunzione tra gli elementi, dell'integrità della coibentazione e della parete interna del camino.

GARANZIE

È esclusa qualsiasi responsabilità del costruttore, nel caso in cui non vi sia un'evidenza oggettiva che una corretta manutenzione sia stata effettuata da tecnici qualificati.

Polymaxacciai riconosce come tale esclusivamente tecnici associati ANFUS (Associazione Nazionale Fumisti e Spazzacamini), in possesso degli attestati di partecipazione ai corsi di specializzazione.

APPENDICE "A"

PLACCA DI IDENTIFICAZIONE *

ATTENZIONE

COMPILARE A CURA DELL'INSTALLATORE SECONDO LE ISTRUZIONI RIPORTATE
NELLA PAGINA SEGUENTE

* In caso di smarrimento o di mancata consegna della targhetta si prega di richiederla con urgenza contattando il Ns. Ufficio Tecnico.



Polymax



Via del lavoro 22/B - 31033 - Castelfranco Veneto TV - Tel. 0423.724239 - www.polymaxacciai.it

☐ ALUKOAX AK

SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE:

1) Designazione EN 1443 : _____

2) Diam. _____ mm 3) Distanza da materiali combustibili _____ mm

4) Installatore (Nome e indirizzo) _____

5) Data _____

Gennaio 2025

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA PLACCA DI IDENTIFICAZIONE

La targhetta dati di impianto deve essere applicata nelle immediate vicinanze del camino, in posizione visibile, essa deve essere compilata da parte dell'installatore e deve riportare le seguenti informazioni:

- 1) Designazione secondo la norma **EN 1443** del camino
- 2) Diametro interno nominale del camino (in mm)
- 3) Distanza minima da materiale combustibile (in mm)
- 4) Dati dell'installatore
- 5) Data di installazione



ESEMPIO DI DESIGNAZIONE DI UN CAMINO TIPO: ALUKOAX AK •

TABELLA COMPARATIVA			
CASO	NORMA EN 1443	NORMA EN 1856-2	TIPO DI COMBUSTIBILE
A	EN 1443 T200 P1 W Vm L13100 O00	EN 1856-1 T200 P1 W Vm L13100 O00 CON GUARNIZIONE	SOLIDO, GAS, GASOLIO

Al punto 1) designazione secondo la norma **EN 1443** del camino inserire uno dei tre casi in base al tipo di funzionamento dell'impianto:

Dove per esempio nel caso A di ALUKOAX AK :

Norma di riferimento: EN 1443

Classe di temperatura: T200

Classe di pressione: P1

Resistenza alla condensa: W

Resistenza alla corrosione: Vm

Resistenza all'incendio da fuliggine e distanza dal materiale combustibile: O00

Al punto 2) compilare inserendo il DN stampigliato sul tubo o sulla scatola, espresso in mm.

Al punto 3) inserire nella designazione:

→ nel caso di funzionamento in pressione positiva con combustibile gas e gasolio in funzione del diametro

→ nel caso di funzionamento in depressione con combustibile gas e gasolio in funzione del diametro

→ nel caso di funzionamento in depressione con combustibile solido in funzione del diametro

Al punto 4) inserire il nome e l'indirizzo dell'installatore

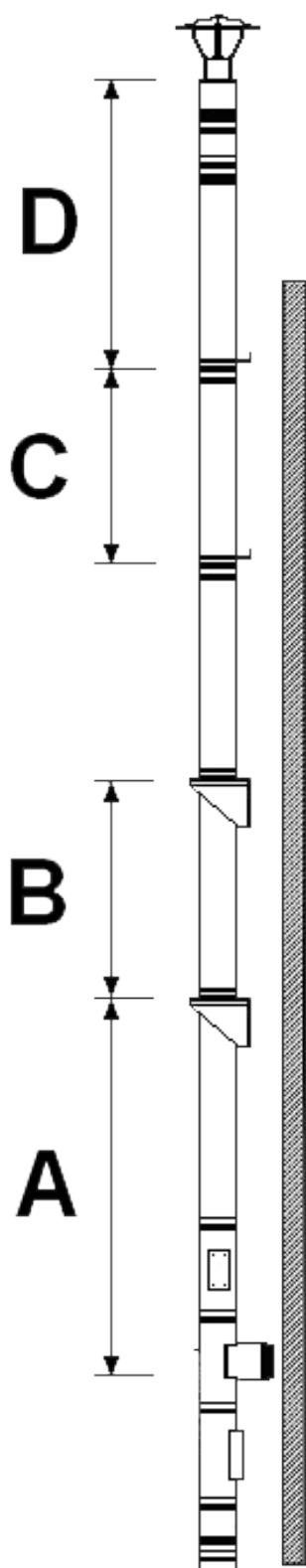
Al punto 5) inserire la data di installazione

ATTENZIONE

La compilazione e collocazione della targa è a carico dell'installatore. Da posizionarsi sul rivestimento del tubo esterno o sull'involucro.

APPENDICE "B"

RESISTENZE MECCANICHE PER IL PRODOTTO ALUKOAX AK (CON E SENZA GUARNIZIONE)



A : massima altezza raggiungibile utilizzando l'elemento a T 90 con elemento base una piastra di partenza.

B: massima altezza supportata dall'elemento piastra intermedia con coppia supporti

C: massima distanza tra due collari a muro

D: massima altezza raggiungibile al di sopra dell'ultimo collare a muro.

Diam. (mm)	Metri			
	A	B	C	D
80	77	37	4	1,5
100	63	31	4	1,5

Per eventuali richieste di spessore superiori da quelli indicati in tabella contattare l'Ufficio Tecnico Polymaxacciai

APPENDICE "C"

FAC – SIMILE di etichette riportate sull'imballo della serie ALUKOAX AK

Etichetta sulla scatola
Cod. AK060.060000



Polymax
GLOBAL SOLUTIONS FOR CHIMNEYS

Polymaxacciai S.R.L. • Via del Lavoro 22/B
Castelfranco Veneto 31033 (TV) Italy
info@polymaxacciai.it • www.polymaxacciai.it



DIGITAL ENVIRONMENTAL LABEL

LOTTO: 251002

DOP:



CE

AK060060000

Modulo lineare H.1000 - Alukoax AK - Ø 060

	con guarnizione	T200 P1 W Vm L13100 O100M



Etichetta sulla scatola
Cod. AK060.060000



DIGITAL ENVIRONMENTAL LABEL



Polymaxacciai S.r.l.
AK060060000

Modulo lineare H.1000 - Alukoax AK - Ø 060

LOTTO: 251002

SENDO DEI FUMI

DOP •

CE

	con guarnizione	T200 P1 W Vm L13100 O100M



RICICLABILITÀ IMBALLI E PRODOTTI

E' responsabilità dell'utilizzatore smaltire correttamente i materiali che Polymaxacciai utilizza per le procedure di spedizione e di imballo dei prodotti.

E' altresì responsabilità di chi smaltisce gli articoli Polymaxacciai a fine vita. Qui di seguito si indicano i codici CER relativi ai materiali utilizzati per l'imballo e per materiali costruttivi dei prodotti Polymaxacciai S.r.l.

Tutti i materiali sono da smaltire negli appositi siti atti a raccogliere, in modo differenziato, i rifiuti.

TABELLA IMBALLI E MATERIALI COSTRUTTIVI

MATERIALE	CODICE	LOGO	MATERIALE	COD. CER
Pellet in legno	FOR 50		Alluminio	170402
Lastra alveolare	PP 05		Acciaio Zincato	170405
Regge in ferro	FE 40		Acciaio al Carbonio verniciato	170405
Regge in plastica	01 PET		Acciaio al Carbonio smaltato	170405
Cartone	PAP 20		Acciaio AISI 316 - 304	170405
Filo estensibile	PP 05		Rame	170401
Sacchetti di plastica	HDPE 02		Guarnizioni silicone	070217
Graffette metalliche	FE 40		Lana di roccia	170604
			Fibra Ceramica	170604
			PVC	170203
			PP	170203
			Silicato di calcio	170604

Verificare le disposizioni del comune di riferimento.



POLYMAXACCIAI S.r.l

Via del Lavoro 22/B Z.I. • 31033 Castelfranco Veneto (TV) • ITALY

Website: www.polymaxacciai.it • Tel. uff. +39 0423 72 42 39 • Tel. amm. +39 0423 74 39 07 • E-mail: info@polymaxacciai.it

P. IVA e Cod. Fiscale: 03473140261 • R.E.A: TV-274608 • Cap. Soc. 200.000,00 € i.v. • Codice SDI: EH1R83N