

LINTEAUX ACIER

- INFORMATION PRODUIT
- POURQUOI LES LINTEAUX BAT
- LINTEAUX STANDARDS
- LINTEAUX APPLICATIONS DIVERSES
- LINTEAUX A 1 PLIS
- CALCULS DE CHARGE ADMISSIBLE
- PRESCRIPTION
- TEXTE DE DEVIS
- MARQUE KOMO



Centrum Zuid 3026

B-3530 Houthalen

Tel 011- 44 68 15

Fax 011- 62 17 63

info@gehcofixing.be

www.gehcofixing.be



INFORMATION PRODUITS LINTEAUX

INFORMATIONS GENERALES

Les produits sont marqués du logo Komo, du certificat(CTG-267) et d'un code d'identification.
À l'aide de ce code, la recherche du type d'application est plus aisée.
Les linteaux aciers BAT sont composés de FeE -355 ou 235 (galvanisé à chaud). Dépendant du type d'article le linteau peut être traité avec 1 ou 2 couches de coating poudre disponible dans toute la gamme de couleurs RAL.

Durabilité

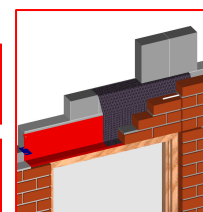
Les études CIB/RILEM permettent d'établir la durée de vie des matériaux. Suite à cette étude sur les linteaux BAT **une durée de vie de 50 ans** a été octroyée pour les articles suivants :

Produits:

Apte pour classe d'exposition type :

- | | |
|---|-------|
| • Linteaux acier galvanisé à chaud – couche conforme NEN-EN-ISO 1461 | 1 à 3 |
| • Linteaux acier galvanisé à chaud – couche conforme NEN-EN-ISO 1461 et avec 1-couche coating poudre conforme les qualité VISEM | 1 à 3 |
| • Linteaux acier galvanisé à chaud – couche conforme NEN-EN-ISO 1461 et avec 1-couche coating poudre conforme les qualité VISEM | 1 à 4 |

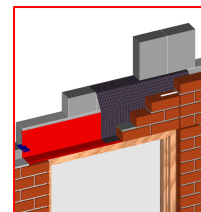
(Classe d'exposition 1 à 3 tout le continent jusque 10km des côtes
Classe d'exposition 1 à 4 tout le continent)





POURQUOI LES LINTEAUX BAT ?

- Les linteaux BAT sont livrés avec logo KOMO et certificat selon BRL 2111.
 - Pose rapide et simple
 - Construction autoportante.
 - Pas de pont thermique.
 - Dimensions standard livrées de stock
 - Livraison rapide.
 - Esthétique.
 - Livrable en :
 - Acier galvanisé à chaud selon NEN-EN-ISO 1461.
 - Acier galvanisé à chaud + 80My coating poudre polyester.
 - Acier galvanisé à chaud + 120My coating poudre polyester.
- Coating en couleurs RAL






LINTEAUX STANDARD

type	dimension				Charge triangul	Charge distribué		
	b		h	d				
600	90	*	90	*	3	10 m1	17,6 KN/m1	8,8 m1
750	90	*	90	*	3	10 m1	12,8 KN/m1	6,4 m1
900	90	*	90	*	3	10 m1	10,0 KN/m1	5,0 m1
1050	90	*	90	*	3	10 m1	8,2 KN/m1	4,1 m1
1200	90	*	90	*	3	10 m1	7,0 KN/m1	3,5 m1
1350	90	*	90	*	3	10 m1	6,0 KN/m1	3,0 m1
1500	90	*	90	*	3	10 m1	5,0 KN/m1	2,5 m1
1650	90	*	121	*	3	10 m1	5,6 KN/m1	2,8 m1
1800	90	*	121	*	3	10 m1	4,8 KN/m1	2,4 m1
1950	90	*	135	*	3,5	10 m1	6,0 KN/m1	3,0 m1
2100	90	*	135	*	3,5	10 m1	5,0 KN/m1	2,5 m1
2250	90	*	135	*	3,5	10 m1	4,0 KN/m1	2,0 m1
2400	90	*	135	*	3,5	10 m1	3,2 KN/m1	1,6 m1
2550	90	*	145	*	3,5	10 m1	3,0 KN/m1	1,5 m1
2700	90	*	145	*	3,5	N.V.T.	2,4 KN/m1	1,2 m1
2850	90	*	145	*	3,5	N.V.T.	2,0 KN/m1	1,0 m1
3000	90	*	145	*	3,5	N.V.T.	1,5 KN/m1	0,8 m1
1950	90	*	147	*	4	10 m1	8,6 KN/m1	4,3 m1
2100	90	*	147	*	4	10 m1	6,6 KN/m1	3,3 m1
2250	90	*	147	*	4	10 m1	5,2 KN/m1	2,6 m1
2400	90	*	147	*	4	10 m1	4,2 KN/m1	2,1 m1
2550	90	*	197	*	4	10 m1	4,6 KN/m1	2,3 m1
2700	90	*	197	*	4	10 m1	4,0 KN/m1	2,0 m1
2850	90	*	197	*	4	10 m1	3,4 KN/m1	1,7 m1
3000	90	*	197	*	4	10 m1	3,2 KN/m1	1,6 m1
3150	90	*	197	*	4	N.V.T.	2,8 KN/m1	1,4 m1
3300	90	*	197	*	4	N.V.T.	2,4 KN/m1	1,2 m1
3450	90	*	197	*	4	N.V.T.	2,0 KN/m1	1,0 m1
3600	90	*	197	*	4	N.V.T.	1,8 KN/m1	0,9 m1
3900	90	*	215	*	4	N.V.T.	1,6 KN/m1	0,8 m1

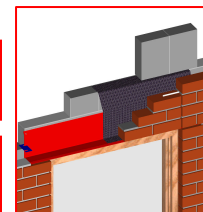
M1 = en metres courant, nombre de metres en hauteur
 KN = Kilo Newton – 1 KN = 100 Kg

Une charge triangulaire simple est la charge obtenue en comptant un triangle de 60° de maçonnerie au dessus de l'ouverture de fenêtre.. (sans joints de dilatation). Les charges supérieures sont dispersées et reprises par les murs en penants à cote de la fenêtre. Un calcul rapide peut également être effectuée par Gehco Fixing.

 Komocertificaat: volgens BRL 2111
 Certificaatnummer: CTG-267/1
 Uitgegeven: 05-01-1999

BAT LINTEAUX

CONSTRUIRE POUR L'AVENIR

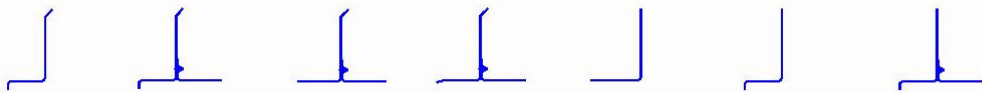




LINTEAUX autres types



LAT 1 LAT 2 LAT 3 LAT 4



LAT 5 LAT 6 LAT 7 LAT 8 LAT 9 LAT 10 LAT 11



LAT 12 LAT 13 LAT 14 LAT 15 LAT 16 LAT 17 LAT 18

- LAT 1 = Linteau 3 plis avec renforcement et profil casse-goutte
- LAT 2 = Linteau 2 plis avec renforcement
- LAT 3 = Linteau 2 plis avec profil casse-goutte
- LAT 4 = Linteau 1 plis
- LAT 5 = Linteau 3 plis avec renforcement et profil de finition
- LAT 6 = Linteau 3 plis avec renforcement, profil de finition et bavette d'étanchéité mur creux
- LAT 7 = Linteau 1 plis et bavette d'étanchéité
- LAT 8 = Linteau 3 plis avec renforcement et profil casse-goutte et bavette d'étanchéité
- LAT 9 = Linteau 1 plis avec perforations et goujons courant ou face arrondie
- LAT 10 = Linteau 2 plis avec renforcement supplémentaire
- LAT 11 = Linteau 2 plis avec renforcement supplémentaire et bavette d'étanchéité

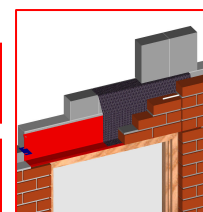
- LAT 12 = Linteau double (intérieur et extérieur) et bavette d'étanchéité
- LAT 13 = Linteau double (intérieur et extérieur) + bavette d'étanchéité sans profil casse-goutte
- LAT 14 = Linteau double (buiten en binnen linteau) sans plis + bavette d'étanchéité
- LAT 15 = Linteau double (mur en pierre)
- LAT 16 = Linteau double (mur en pierre) et profil casse-goutte
- LAT 17 = Linteau double (mur en pierre) + 1 profil casse-goutte
- LAT 18 = Linteau double (mur en pierre) + 1 profil de finition



Komocertificaat: volgens BRL 2111
Certificaatnummer: CTG-267/1
Uitgegeven: 05-01-1999

BAT LINTEAUX

CONSTRUIRE POUR L'AVENIR





LINTEAUX APPLICATIONS DIVERSES

Linéaux blocs de plâtre

Linéau zingué Sendzimir pour blocs de plâtres
 En 2 largeurs, 67 et 97 mm
 Longeurs diverses (jusque 1500 mm)

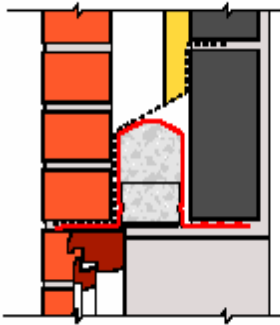
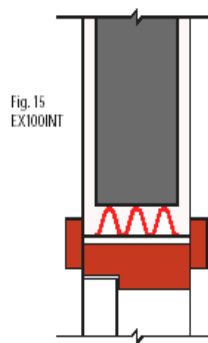
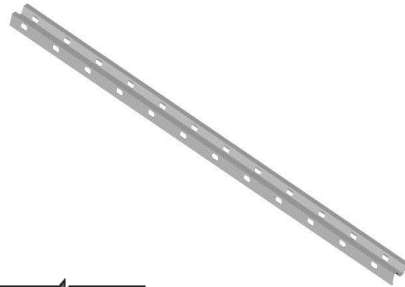


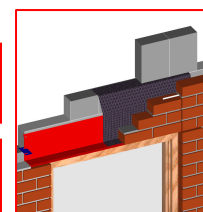
Fig. 5
EX95S

Linéaux EX 95 S

Linéau zingué Sendzimir pour vide ventilé
 de 95-110 mm
 Linéau intérieur et extérieur en 1 partie

EX95S

EX95S			95	94	100
Length/Range mm	Height/Alouura (mm)	Material Thickness mm	Weight kg/m	Load 1 kN	Load 2 kN
750 - 1500	95	2.5	8.63	12	10
1650 - 1800	120	2.5	9.61	18	16
1950 - 2100	132	2.5	10.10	20	15
2250 - 2400	145	2.8	11.86	23	17
2550 - 3000	170	2.8	12.96	30	24
3150 - 3600	195	3.0	15.06	30	24
3750 - 4200*	198	3.0	17.81	28	24
4350 - 4800*	210	3.0	18.50	30	26



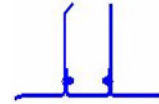


LINTEAUX APPLICATIONS DIVERSES

Voici d'autres applications de linteaux BAT :

Linteau avec bavette d'étanchéité galvanisé à chaud selon NEN-EN-ISO 1461 (KOMO BRL 2111).

Le profil U peut également être retourné afin d'avoir le raccordement avec une latte de vide ventilé.



LAT 12

Ce linteau est également disponible en version "coating poudre polyester 80 ou 120my" en couleur .

En connectant 2 linteaux on obtient un linteau adapté pour les murs de pierre



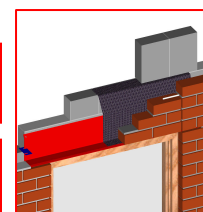
LAT 17

Linteau utilisé en mur intérieur et qui est parachevé avec une couche c plâtre. La particularité de ce linteau est une couche adhésive obtenue par un métal spécial. Ce linteau peut également être utilisé en combinaison avec Linteau type 12 ou 17.



Tous nos linteaux sont galvanisés à chaud selon NEN-EN-ISO 1461 (selon KOMO BRL 2111).

De plus tous nos linteaux sont également disponibles en version "coating poudre polyester 80 ou 120my" en couleur RAL .





LINTEAUX A 1 PLI



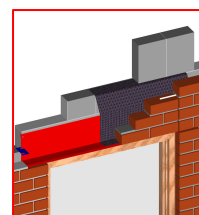
LAT 4

TYPE	DIMENSIONS					TRIANGLE	CHARGE DIVISEE	
	H		B		D	CHARGE	/HAUTEUR MACONNERIE	
1200	90	*	90	*	3	10 m1	7,0 KN/m2	3,5 m1
1500	90	*	90	*	3	10 m1	5,0 KN/m2	2,5 m1
1800	90	*	121	*	3	10 m1	5,2 KN/m2	2,6 m1
2100	90	*	135	*	4	10 m1	5,4 KN/m2	2,7 m1
2400	90	*	135	*	4	10 m1	3,4 KN/m2	1,7 m1
2700	90	*	200	*	5	10 m1	6,4 KN/m2	3,2 m1
3000	90	*	250	*	5	10 m1	6,6 KN/m2	3,3 m1
3300	90	*	250	*	6	10 m1	5,8 KN/m2	2,9 m1
3600	90	*	300	*	6	10 m1	6,0 KN/m2	3,0 m1
4000	100	*	300	*	8	10 m1	6,6 KN/m2	3,3 m1

M1 = mètres courant, nombre de mètres en hauteur

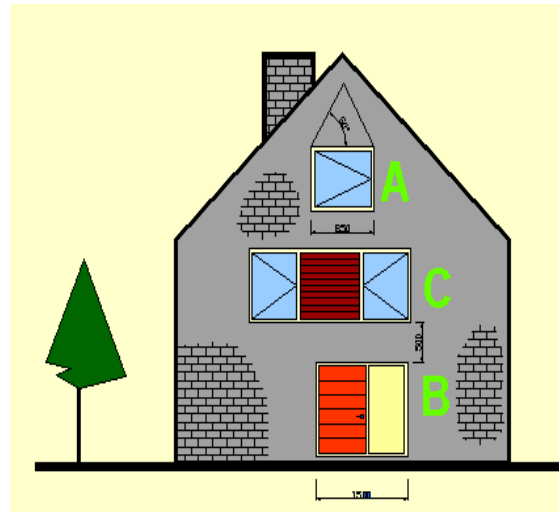
KN = Kilo Newton – 1 KN = 100 Kg

Une charge triangulaire simple est la charge obtenue en comptant un triangle de 60° de maçonnerie au dessus de l'ouverture de fenêtre.. (sans joints de dilatation). Les charges supérieures sont dispersées et reprises par les murs en penants à cote de la fenêtre. Un calcul rapide peut également être effectuée par Gehco Fixing.





CALCUL CHARGE ADMISSIBLE



A) Situation de charge triangulaire simple

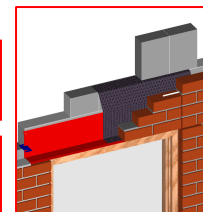
Longueur du linteau = dimension dans l'oeuvre + appuis = $800 + 2 \times 150 = 1100\text{mm}$, voir tableau, ce qui doit être 1200mm . Vérifier ensuite si ce linteau s'applique à une charge triangulaire simple; si c'est le cas le linteau est le bon.

B) Situation de charges réparties uniformément

Situation B => Rekenvoorbeeld

Longueur du linteau = dimension dans l'oeuvre + appuis = $1500 + 300 = 1800\text{mm}$, Vérifiez dans la colonne des charges uniformément réparties la charge maximale admissible par le linteau. Dans ce cas de figure, un linteau de 3mm d'épaisseur est largement suffisant pour reprendre sur base de la table une hauteur de 1800mm de maçonnerie. Alors que sur la base du dessin sa charge est seulement de 500mm

C) Dans les cas où il n'est pas permis de parler, soit de charges uniformément réparties, soit d'effet de voûte, nous vous invitons à prendre contact avec notre service technique pour vous faire cette étude.





CONSEILS DE PLACEMENT DU LINTEAU

1. Placement et support

Placer la partie horizontale du linteau Bat dans un lit de mortier sec.

A) Placer le linteau à niveau. La longueur de placement sera de minimum 150mm, sauf si spécifié autrement.

2 Bord d'évacuation d'eau

Veillez que la bordure d'écoulement dépasse le fenètre ou chassis de fenetre
Placez un joint flexible entre linteau et côté supérieur. Les linteaux à épaisseur de 4mm n'ont pas de bordure d'écoulement.

3 Maçonnerie

Murs intérieurs et extérieurs peuvent être maçonnés indépendamment l'un de l'autre.

4. Rejointoyage vertical

Dans votre mur extérieur prévoyez 1 joint vertical vide tout les 3 joints verticaux.

5. Joints de dilatation

Si le mur contient des joints de dilatation, placez toutes les 4 couches un acré de glissement

6. Patte de plomb ou de lodorite

Une patte de plomb, pvc ou delodorite est toujours nécessaire celle ci doit dépasser de 150mm l'emplacement du mur.

7. Maçonnerie sur le linteau

Les briques sont placées tout de suite sur le linteau, sans ciment.

8. Choix du linteau

Les linteaux extérieurs sont calculés par le service technique de Gehco Fixing et Bat basé sur les informations du maître de l'ouvrage.

Pour les linteaux intérieurs qui reposent sur des sols en béton, veuillez également consulter le service technique de Gehco Fixing et Bat.

9. Général

Type- description

LA/T: linteau galvanisé à chaud, demi brique

LA/TP: linteau galvanisé à chaud avec coating poudre

LA/SP: standard linteau galvanisé à chaud, sans vide ventilé ni pont thermique (2 linteaux séparés)

LA/ST: linteau galvanisé à chaud, briques (2 linteaux séparés)

LA/R: Linteaux inoxydables en i in 316 en 316ti pour demi brique

N'utilisez pas de linteaux abîmés ni non-droits. Acier inox, zingue et coating doivent être en parfait état. Les linteaux doivent être entreposés au sec et pas directement au sol. Acier inoxydable ne doit pas rentrer en contact avec d'autres métaux tels que débris de métal et autre matière contenant du carbone.

Les linteaux standards ont une épaisseur de 3 mm. Tous les autres articles non-standard ont une épaisseur de 4mm.

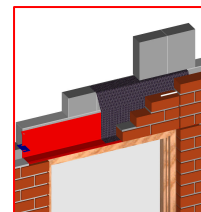
De plus tout les linteaux sont également disponibles en version "coating poudre polyester 80 (1 couche) ou 120my (2 couches). en couleurs RAL.

Le linteau de type LA/T est fabriqué en St 37 et galvanisé à chaud selon (NEN)-EN-ISO 1461. Les linteaux LA/R livrés en différents types d'aciers et d'acier inoxydable. Les aciers ont une frontière d'écoulement de sigma 235 N / mm². Ceux en acier inoxydable ont une frontière d'écoulement de : RVS 316 =>205 N /mm²
RVS 316ti=>215 N /mm²

Nous vous conseillons de nous contacter afin de choisir ensemble le bon type de linteaux n.

Gehco Fixing BVBA
Centrum Zuid 3026
3530 Houthalen
Tel 011-44 68 15
Fax 011-62 17 63

www.gehco.be
info@gehco.be





DESCRIPTION DE LINTEAUX

LINTEAUX ACIERS

0. FABRICATION

BAT Continental B.V.

Dimensions:

- selon calcul ingénieurs Gehco / BAT
- selon tableau BAT
- selon dessin et devis constructeur

Type d'acier et qualité:

- NEN-EN 10025-91 tabel 4: FeE 235
- RVS 316
- RVS 316ti

Traitement de surface alle après chaque manipulation les linteaux sont :

- galvanisés à chaud selon NEN-EN-ISO 1461

Coating:

- Coating poudre Polyester T.G.I.C. 80 micrometer épaisseur dans une couleur Ral spécifier .
- Coating poudre Polyester T.G.I.C. 12 micrometer épaisseur dans une couleur Ral spécifier

Versions spéciales :

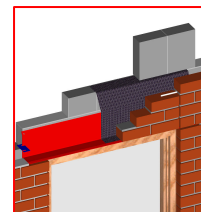
- strips de recouvrement
- ancras de fixation
- cloisonnement de vide ventilé
- combinaison linteaux avec cloisonnement de vide ventilé
- avec fixations supplémentaires
- linteaux arrondis/ linteaux en version facet

0.1 Murs extérieurs

Linteaux au dessus des chassis ou autre ouverture de facade comme indiqué sur le dessin.

0.2 Murs intérieurs

Linteaux au dessus des chassis ou autre ouverture de facade comme indiqué sur le dessin.





KOMO CERTIFICATION

KOMO-attest-met-productcertificaat NL/SFB (47) Ls1		
	INTRON CERTIFICATIE	
Metalen lateien en metselwerkondersteuning voor gemetselde niet-dragende buiten- en/of binnenspouwbladen		Nummer : CTG-267/3 Uitgegeven : 2002-06-28 Vervangt : CTG-267/2
Certificaathouder: BAT Continental B.V. Kanaal Noord 1 Postbus 54 3960 BB WIJK BIJ DUURSTEDE Telefoon (0343) 590 877 Telefax (0343) 573 036		
Verklaring van INTRON Certificatie B.V. Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 2111 "Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning voor gemetselde niet-dragende buiten- en/of binnenspouwbladen" en BRL 3100 "Metalen metselwerkondersteuning (RVS) conform het INTRON Certificatie reglement voor Certificatie en Attestering 2000 afgegeven door INTRON Certificatie B.V. <p>INTRON Certificatie B.V. verklaart dat BAT METALEN LATEIEN EN METSELWERKONDERSTEUNINGEN geschikt zijn voor bovenvermelde toepassingen en prestaties leveren als in deze kwaliteitsverklaring omschreven, mits zij voldoen aan de in deze kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie en mits de vervaardiging van constructies met het product geschiedt overeenkomstig de in deze kwaliteitsverklaring vastgelegde werkmethoden</p> <p>INTRON Certificatie B.V. verklaart dat de door de producent vervaardigde BAT METALEN LATEIEN EN METSELWERKONDERSTEUNINGEN aan de in deze kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie voldoen, mits zij voorzien zijn van het hieronder afgebeelde merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring. Door INTRON Certificatie B.V. wordt in het kader van deze kwaliteitsverklaring geen controle uitgeoefend op de productie van de overige onderdelen van de constructie, noch op de vervaardiging van de constructie.</p> <p>Voor de relatie van de uitspraken van deze kwaliteitsverklaring met de voorschriften van het Bouwbesluit wordt verwezen naar de lijst van kwaliteitsverklaringen zoals die jaarlijks door de Stichting Bouwqualiteit (SBK) te Rijswijk wordt gepubliceerd.</p>		
<p>INTRON Certificatie B.V. Certificatie-instituut Venusstraat 2 Postbus 267 4100 AG Culemborg Telefoon 0345 58 07 33 Fax 0345 58 02 08 info@intron.nl www.intron.nl</p>	<p>Voor INTRON Certificatie B.V.</p>	<p>ing. R. Woonink manager certificatie en attestering</p>
Gebruikers van deze kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd om bij INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is.		
Afbeelding van het KOMO-merk		
® is een merk van Stichting Bouwqualiteit		
Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 14 bladzijden		blad 1 van 14 bladen
Afdruk verboden		