

Bladlood heeft een buitengewoon lange levensduur. Omdat er praktisch geen dikteafname plaats vindt, gaat het langer mee dan het gebouw.

Welk alternatief product kan zich meten met deze eigenschappen van Bladlood?

13. Gezondheid en milieu

TNO studie "Milieuprestatie van bladlood en alternatieve waterkerende producten"

CONCLUSIE

Bladlood heeft de beste milieuprestatie van alle waterkerende producten die met elkaar zijn vergeleken. Voor gebruik in spouwmuren waren de alternatieven aluminiumversterkt SEBS, aluminiumversterkt EPDM en PVC beschouwd. Terwijl voor dak-gevel aansluitingen bladlood is vergeleken met aluminiumversterkt SEBS en aluminiumversterkt PiB. Een position paper met een samenvatting van dit onderzoek is opvraagbaar op onze website.

Gezondheid

In het algemeen kan je stellen:

- * Niet roken tijdens het verwerken van Bladlood.
- * Altijd voor het eten de handen zorgvuldig wassen.
- * Zorg voor goede afzuiging bij het lassen of solderen in binnenruimten.

Milieu

- * Bladlood overleeft het gebouw.
- * Bladlood kan 100% uit recycling worden vervaardigd.
- * Bladlood is steeds voor 100% te recyclen.
- * Met patineerolie voorkomt u strepen op de ondergrond.

Voor de laatste informatie zie onze website:

met animaties over spouwlood, loketten, noklood, binnen- en buitenhoek en hoe zet je een schoorsteen in Bladlood.

www.bouwlood.nl

INFORMATIEBLAD

Bouwlood 07-12

Dit blad vervangt informatieblad 05-11



Inhoud

1. Doel van het informatieblad
2. Aanbevolen bestekomschrijving
3. Keuze uitvoeringskwaliteit
4. Meest toegepaste looddikten
5. Technische punten bij de toepassing van lood
6. TNO-onderzoeken
7. Theoretisch gewicht
8. Looknelstrip
9. Kwaliteit, maten en toleranties van Bladlood in de bouw
10. CEN-garantie
11. Gecoat Bladlood
12. Lood door recycling een eeuwig product
13. Gezondheid en milieu

Stichting Bouwlood

Technisch Advies Centrum

Postbus 1069, 2280 CB Rijswijk

Telefoon: 070 – 398 8958

Telefax: 070 – 319 2143

E-mail: info@bouwlood.nl

Website: www.bouwlood.nl

Stichting Bouwlood



1. Doel van het informatieblad

1.1 Het informatieblad is opgesteld voor verwerkers van Bladlood en voor opdrachtgevers, architecten, ontwerpers, tekenaars en voorschrijvers ter vereenvoudiging van de keuze van uw uitvoeringskwaliteit, bestekomschrijving, maatvoering en controle. Ook zijn enkele technische wenken en voorbeelden opgenomen.

1.2 Dit informatieblad, stappenplannen en ander informatiemateriaal zijn gratis op aanvraag verkrijgbaar via onze Website: www.bouwlood.nl

2. Aanbevolen bestekomschrijving

2.1 Indien van dit informatieblad gebruik gemaakt wordt, kan hiernaar – al naar gelang de gewenste uitvoeringskwaliteit – in het bestek verwezen worden door de vermelding:

Bladlood:

licht volgens informatieblad Bouwlood 07-12
eenvoudig volgens informatieblad Bouwlood 07-12
normaal volgens informatieblad Bouwlood 07-12
zwaar volgens informatieblad Bouwlood 07-12

2.2 Deze verwijzing houdt dan in, dat het werk in goed vakmanschap moet worden uitgevoerd van tenminste de zwaarten, als in dit informatieblad voor de betreffende uitvoeringskwaliteit aangegeven. Afwijkende voorschriften in bestek of tekening voor dikker lood, gaan boven dit informatieblad.

3. Keuze uitvoeringskwaliteit

3.1 De aangegeven uitvoeringskwaliteiten komen in Nederland in aanmerking voor de volgende typen werk:

Licht: beperkte kwaliteitseisen bij simpele constructies; gunstige atmosferische omstandigheden; niet in de zon.

Stichting Bouwlood



Eenvoudig: redelijke kwaliteitseisen bij eenvoudige constructies; redelijk goede atmosferische omstandigheden; zeer beperkte bezonning van kleine stukken.

info@bouwlood.nl

Normaal: gemiddelde kwaliteitseisen; normale atmosferische omstandigheden; normale constructies; bezonde vlakken.

Zwaar: hoge eisen van duurzaamheid; ongunstige atmosferische omstandigheden; ingewikkelde toepassingen; grote naar de zon gekeerde vlakken.

N.B. Bladlood, dat door bezonning of anderszins aan grote temperatuurverschillen wordt blootgesteld, mag niet in de uitvoeringen licht of eenvoudig worden toegepast.

4. Meest toegepaste looddiktes

Codering: Licht Eenvoudig Normaal Zwaar

Codeaanduiding Gewicht per m ² Dikte in mm	18 18 kg 1.59	20 20 kg 1.76	25 25 kg 2.20	30 30 kg 2.64	35 35 kg 3.08
Voeglood, stelllood, kozijnlood, spouwlood	N	Z			
Loketten	L	E	N	Z	
Vlakte toepassingen, kiezelbakken, plakplaten en staduittopen	L	E	N	Z	
Dakbedekkingen bekleding van goten			L	E	N
Afdekking van nokken eindgevels e.d. voor klein werk	L	E	N	Z	
Gevelbekleding	L	E	N	Z	

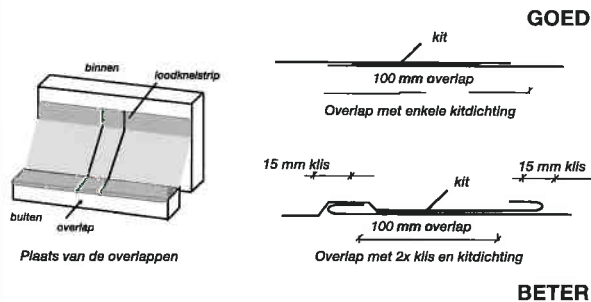
5. Technische punten bij de toepassing van lood

5.1 Speciaal bij naar de zon gerichte vlakken kunnen zeer grote temperatuurverschillen voorkomen. Het uitzettingscoëfficiënt van lood bedraagt ca. 30×10^{-6} , zodat een strook van 500 cm bij 60°C temperatuurverschil (in de zomer geen uitzondering), ca. 1 cm in afmeting kan toe- en afnemen.

Bij bekleding van grotere vlakken dient er op te worden toegezien, dat de onderlaag schuiven van het lood toelaat.

www.bouwlood.nl

De juiste overlap



5.2 Grote maten aan één stuk kunnen het beste vermeden worden. Oppervlakken groter dan 2 m² moeten bij de gebruikelijke looddikten opgedeeld worden in vlakken, die de 2 m² niet te boven gaan. Bij toepassing van bladloodstroken dient men de lengte van 1.5 m niet te overschrijden. Waar platen verbonden worden, moet de verbinding voldoende flexibel zijn om krimp op te vangen. Dit kan door toepassing van felsnaden en roefuitvoeringen.

5.3 Lood kan in combinatie met vocht aangetast worden door portlandcement of soorten niet uitgewerkt hardhout, als eiken en teak. Omgekeerd kan lood in vochtige en vooral zoute omstandigheden door galvanische werking ijzer en soms aluminium en zink aantasten. Door het aanbrengen van een laag bitumenverf op het lood als scheiding tussen het bladlood en cement/eiken/teak/ijzer/aluminium/zink ed. kan deze aantasting worden voorkomen of gebruik een bitumenpapier als scheidingslaag voor onbewerkt hout. Bladlood kan in combinatie met koper en R.V.S wel perfect worden toegepast. Bladlood is zeer goed bestand tegen z.g. aantasting door zure regen.

5.4 Bladlood vormt aan het oppervlak geleidelijk een sterke en vrijwel onoplosbare oxidatielaag met een onregelmatige zilver grijze kleur. Om een mooie gelijkmatige grijze kleur te krijgen en om witte strepen op het dak te vermijden wordt het gebruik van PATINEEROLIE aanbevolen. Bij het verwerken van bladlood behoort het materiaal, na dagproductie, maar voor een regenbui, z.s.m. met deze olie te worden behandeld.

5.5 Dakdoorvoeren in z'n geheel primeren, ook van binnen.

6. TNO-onderzoeken

6.1 Dimensionering loodslabben in de bouw. TNO heeft een rapport uitgebracht dat kan worden volstaan met een uitstekend deel buiten de gevel van ca. 8 cm, mits Bladlood wordt toegepast van dik code 18 en de dakbedekking aansluit tegen het Bladlood.

6.2 De waterdichte overlap. TNO heeft proefondervindelijk uitgetest dat de loodslabbe code 18 zeker waterdicht is, indien men een overlap van ca. 10 cm gebruikt met klisranden en tussen de overlap een kitnaad aanbrengt van zuurvrije kit. In de praktijk kan water blijven staan in de spouw en kan dan lekkage veroorzaken. De zuurvrije kit is een extra veiligheid.

7. Theoretisch gewicht

De rollen Bladlood zijn voorzien van een etiket waarop staat de code van het lood, de kleurcode, de lengte, de breedte en het theoretische gewicht. Onderstaand geven wij u een overzicht van de meest gangbare breedten en het theoretische gewicht.

Dikte	breedte	lengte		kg/rol
Code 15	15	10 cm x 600 cm	=	9,00
	15	15 cm x 600 cm	=	13,50
	15	20 cm x 600 cm	=	18,00
	15	25 cm x 600 cm	=	22,50
	15	30 cm x 600 cm	=	27,00
	15	35 cm x 600 cm	=	31,50
	15	40 cm x 600 cm	=	36,00
	15	45 cm x 600 cm	=	40,50
	15	50 cm x 600 cm	=	45,00
Code 18	18	10 cm x 300 cm	=	5,50
	18	15 cm x 300 cm	=	8,00
	18	20 cm x 300 cm	=	11,00
	18	25 cm x 300 cm	=	13,50
	18	30 cm x 300 cm	=	16,00
	18	35 cm x 300 cm	=	19,00
	18	40 cm x 300 cm	=	21,50
	18	45 cm x 300 cm	=	24,50
18	50 cm x 300 cm	=	27,00	

Reken voorbeeld: Code 15, 600 cm x 10 cm = 9 kilo/rol

Code 15 betekent: 15 kilo per m²

600 cm x 10 cm = 0,6 m², uitgerekend 0,6 x 15 kilo = 9 kilo

8. Loodknelstrip

8.1 Deze dient om het Bladlood waterdicht tegen het binnenspouwblad aan te zetten. Omdat deze strip voorzien is van rubber en een waterdichte band is hier de kitspuit overbodig geworden.

9. Kwaliteit, maten en toleranties van Bladlood in de bouw

9.1 Bladlood wordt aangeduid met code, het gewicht per vierkante meter. Code 18 betekent dat dit Bladlood de zwaarte heeft van 18 kilogram per vierkante meter bij een dikte van 1,59 mm, zie tabel onder 10.2.

9.2 Dikte-toleranties voor Bladlood zijn vrij gering. Bij een walsproduct loopt de dikte vanaf de zijkant naar het midden van de walsbaan enigszins op. Dikte-metingen zullen dus verschillen aangeven al naar gelang de plaats waar het materiaal uit de walsplaat is gesneden. Bij het walsproces wordt echter een minimum dikte voor de walsplaat aangehouden. Maximale tolerantie van 5% is toegestaan.

Andere samenstellingen worden op aanvraag geleverd.

N.B Naar gelang het walsproces kan de kleur van Bladlood verschillen zonder dat dit invloed heeft op de kwaliteit. De aanwezigheid in Bladlood van een geringe hoeveelheid koper werkt verbeterend op de – voor de bouw zo belangrijke – kruipbestendigheid en weerstand tegen thermische vermoeiing.

9.3 Bladlood kan op standaardbreedte worden besteld, in de lengte van 6 meter t/m code 15 en lengte van 3 meter vanaf code 18.

Alle inlichtingen en gegevens worden met de meeste zorgvuldigheid samengesteld. Aansprakelijkheid in enige vorm wordt echter uitdrukkelijk uitgesloten.

Stichting Bouwlood



info@bouwlood.nl

10. CEN-garantie

10.1 Europees Bladlood wordt vervaardigd volgens de CEN-NORM EN12588. Voor u een garantie dat u een product toepast dat vervaardigd is volgens deze CEN-VOORSCHRIFTEN.

10.2

Code	15	18	20	25	30	35
Gewicht per m ²	15 kg	18 kg	20 kg	25 kg	30 kg	35 kg
Theoretische dikte (bij SM = 11,34)	1,32 mm	1,59 mm	1,76 mm	2,20 mm	2,64 mm	3,08 mm
Lengte standaardrol in mtr	3,3	2,7	2,5	2	1,6	1,4
Gewicht per rol	50	50	50	50	50	50
Minimum walsdikte	1,26 mm	1,51 mm	1,67 mm	2,09 mm	2,50 mm	2,93 mm
Kleurcode	Groen	Geel	Blauw	Rood	Zwart	Wit

11. Gecoat Bladlood

11.1 Bladlood, 2-zijdig mat, en hittebestendig gecoat, in de kleuren: Terracotta en Leigrijs heeft dezelfde verwerkingseigenschappen als gewoon Bladlood.

11.2 Gecoat Bladlood geeft u vele creatieve toepassingsmogelijkheden. Wij denken bijvoorbeeld aan luifels, daken en dakkapellen. Bij recycling heeft de coating geen invloed op het milieu en het nieuwe eindproduct. Om las- en soldeernaden bij te werken is speciale lak in dezelfde kleur beschikbaar. Gecoat Bladlood maakt patineren overbodig.

11.3 Er is gecoat Bladlood met 2 verschillende kleuren, boven- en onderkant.

12. Bladlood door recycling een eeuwig product

Bladlood kan worden vervaardigd uit oud lood.

Eenmaal aan vervanging toe, kan het voor 100% door een eenvoudige, energie-zuinige behandeling worden gerecycled. De "eeuwige kringloop".