



## Anvendelse

### Byggeplader & termisk isolering & underlag for lerspartel

til indvendig tagisolering, skråtag og fladt tag, på træ- og metal underkonstruktioner, indvendigt til lofter, til vægge, rumadskillelse og anden beklædning - Ikke til byggeafstivning.

### Underkonstruktion

Underkonstruktionen fungerer også som flugtforskalling. Ujævnheder udlignes.

### Lofter og skrå lofter

HL-BP 14 mm : altid på massiv forskalling eller materialeplader.

HL-BP 22 mm : økonomisk forskalling på tværs af spær / loftsbjælker; optimal gitterstørrelse på 25 cm.

### Vægge

HL-BP 14 mm : lodret lægtekonstruktion med en maksimal afstand på 33 cm.

HL-BP 22 mm : lodret lægtekonstruktion med en maksimal afstand på 45 cm.

### Forstærkningstrimler

Hvor lerplader skal give en lufttætning, f.eks. foran tagisolering, (mod f.eks. kraftig vind) er pladesamlingerne særligt udsat for revner mod gavlen.

Pladematerialer, såsom hamp lerplader, forsegles med hørfleece og lerpasta mod gavlen, og træforbindelser for at blive lufttæt. Fugerne på panelerne gøres lufttætte med forstærkningsstrimler og lerpasta. På den måde kan optages selv de mindste bevægelser af tagkonstruktionen uden at ødelægge lufttætningen.

Skulle optimal lufttætning til frontisolering foran en massiv ydervæg ikke være nødvendig er HL-armeringspuds normalt tilstrækkelig.

### Forarbejdning

Der bør anvendes korrosionsfrie befæstelser/monteringsplader.

Lofter og skrå lofter:

Monter HL-BP pladen vandret eller parallelt med forskallingen.

Læg pladerne i rækker, men altid med stødsamlingerne forskudt.

Monter plader (50 cm høje) på 3 forskallingslægten (25 cm + 25 cm).

Fastgør altid den vandrette stødsamling til forskallingslægten.

Forskyd altid lodrette stød tilstrækkeligt; lodrette stød aldrig oven på hinanden.

HL-BP 14/ 125x50 : 15 fastgørelsespunkter pr. panel.

HL-BP 14/ 125x100 : 25 fastgørelsespunkter pr. panel.

HL-BP 22/ 125x50 : 12 fastgørelsespunkter pr. panel.

HL-BP 22/ 125x100 : 20 fastgørelsespunkter pr. panel.

vægge

Monter HL-BP 14 mm og 22 mm vandret eller på tværs af lægtekonstruktionen.

Læg pladerne i rækker.

Fastgør altid den lodrette stødsamling til lægtekonstruktionen.

Forskyd altid lodrette stød tilstrækkeligt; lodrette stød aldrig oven på hinanden.

HL-BP 14/ 125x50: 12 fastgørelsespunkter pr. panel.

HL-BP 14/ 125x100: 20 fastgørelsespunkter pr. panel.

HL-BP 22/ 125x50: 9 fastgørelsespunkter pr. panel.  
HL-BP 22/ 125x100: 15 fastgørelsespunkter pr. panel.  
Forskydningsfuger: Forbered eller forbind paneler, så der ikke opstår 4-ledssamlinger.

### Skæring

Skær med en kniv forstærkningsarmeringen på begge pladens sider  
Bræk derefter pladen over en kant.

### Materialekrav

Ved fastlæggelse af materialekravene skal der tages hensyn til en reserve på ca. 5% til spild.

For en lufttæt forbindelse til tilstødende komponenter som murværk, især på gavlen, bør lufttætningen af hørfleece og lerpasta anvendes.

### Forarbejdning

Hvis den tilstødende mur-/fugemørtel er løs eller pudsen er dårlig, påføres HL-lerpasta 2-3 dage i forvejen.

### HL klæbepuds anvendes som spartelmasse og armeringsmørtel

Fej pladen; fjern støv - ingen forfugtning.

Fyld først alle stødsamlinger med HL-klæbende lerpasta

Påfør HL klæbepuds jævnt ca. 4 mm.

Læg et grovmasket armeringsnet over hele overfladen og arbejd det ind med en glatspartel og lad det tørre komplet.

Fortsæt med at arbejde med HL-finpuds eller spartel.

### De tre arbejdsstrin :

1. 22 mm lerplade foran ST50 stop-hampisolering
2. fastgøresle med foreskrevne befæstigelses på underkonstruktionen med en maksimal afstand på 25 cm og forskudte samlinger
3. velpåført HL klæbespartel med mindst 4 mm, og der er ikke behov for forstærkning.

### Hamp lerplade - fysiske egenskaber

Termisk ledningsevne	$\alpha = 0,123 \text{ mm}^2/\text{s}$
Termisk ledningsevne (statisk)	$\lambda = 0,095 \text{ W/mK}$
Varmetabskoefficient (dynamisk)	$1/b = 0,004 \text{ m}^2\text{K/W}\sqrt{\text{s}}$
specifik varmekapacitet	$c = 1,5 \text{ kJ/kgK}$
Brandbeskyttelsesklasse	E (svarer til den gamle B2)
Vanddampdiffusionsmodstandsfaktor	$\mu = 10$
Densitet (tør)	$600 \text{ kg/m}^3$

HL-BP	Vægt	Leveringsform	Antal
14 mm / 1,25 m x 50 cm	5,3 kg/plade	Paller á 62,5 m <sup>2</sup>	ca. 14 stk./palle
22 mm / 1,25 m x 50 cm	8,1 kg/plade	Paller á 62,5 m <sup>2</sup>	ca. 12 stk./palle
14 mm / 1,25 m x 1 m	10,6 kg/plade	Paller á 125 m <sup>2</sup>	ca. 9 stk./palle
22 mm / 1,25 m x 1 m	16,2 kg/plade	Paller á 100 m <sup>2</sup>	ca. 8 stk./palle

*Pladetykkelse og vægt kan variere på grund af produktionstollerancer.*

### Opbevaring

Opbevares tørt. Tør opbevaring er mulig på ubestemt tid.

### Produktdeklaration

Hamp lerplade: hamp, ler, forstærkning (glasfiber)

Forstærkningsstrimler: hørfibre (70%), rayon (30%)

Lerlim: ler, ruglim

Forstærkende og klæbende ler: hamp, ler, ruglim

Kilde : <https://www.hanffaser.de/uckermark/index.php/lehmbauplatte>