

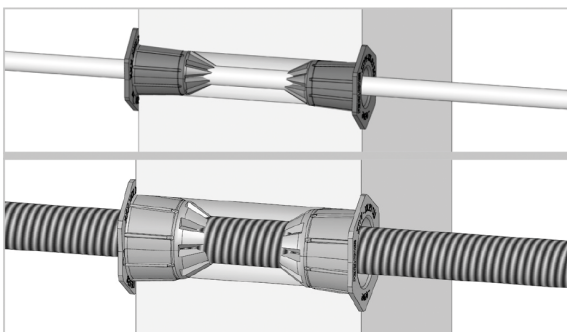
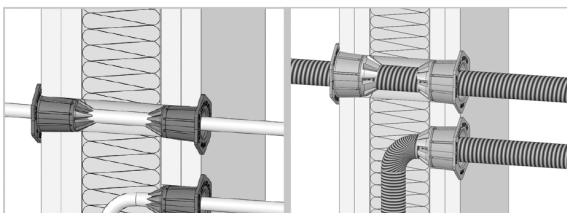
**(NL) Inbouw in wanden van de meest uiteenlopende materialen**  
**Lichte scheidingswanden: Profielconstructie Stalen onderconstructie of houten onderconstructie**

- 2 lagen minerale (bv. cement- of gipsgebonden) bouwplaten van 12,5 mm dik met een brandgedrag in klasse A1 of A2 volgens EN 13501-1 (onbrandbare bouwmaterialen).
- Openingen naar de profielen en dwarsstukken  $\geq 100$  mm
- Minimale wanddikte  $\geq 100$  mm
- Voor geclassificeerde wanden volgens EN 13501-2 met een brandwerendheidsduur van EI30 – EI90

**(EN) Installation in walls in a wide variety of materials**

**Lightweight partition walls: floor type: steel substructure or timber substructure**

- 2 layers of 12.5 mm thick mineral (e.g. cement or gypsum-bonded) panels with fire resistance class A1 or A2 according to EN 13501-1 (non-inflammable construction materials).
- Openings to posts and beams  $\geq 100$  mm
- Minimum thickness  $\geq 100$  mm
- For walls with fire resistance class EI30 – EI90 in accordance with EN 13501-2



**(NL) Massieve wanden: Metselwerk, beton, gewapend beton of cellenbeton**

- Dichtheid van de wanden  $\geq 630$  kg/m<sup>3</sup>
- Minimale wanddikte  $\geq 100$  mm
- Voor geclassificeerde wanden volgens EN 13501-2 met een brandwerendheidsduur van EI30 – EI90

**(EN) Solid walls: masonry, concrete, reinforced concrete or aerated concrete**

- Wall density  $\geq 630$  kg/m<sup>3</sup>
- Minimum thickness  $\geq 100$  mm
- For walls with fire resistance class EI30 – EI90 in accordance with EN 13501-2



0761

KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4  
58579 Schalksmühle  
Duitsland / Germany

19

0761-CPR-0205

ETA-17/0449

ETAG 026 - Deel 2 / Part 2

Kabeldoorvoer /  
Cable Penetration Seal

„KSS KAISER Schott System  
(RS 90, LS 90)“

Spuitsietdeel / Moulded part  
„LS 90“ en / and „RS 90“

Gebruikscategorie /  
Use category

Z<sub>2</sub>

Efectis rapport  
2019-Efectis-R000673

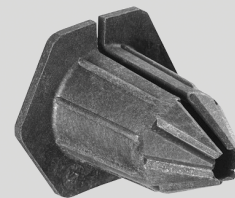
www.attema.com

# Kabel- / Buisdoorvoer Systeem Cable sealing / Conduit sealing System LS / RS 90

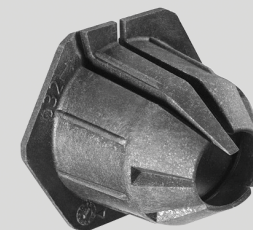


## Montagehandleiding Assembly instructions

1521



1522



**(NL) Kabeldoorvoersysteem LS 90 voor de afdichting van losse kabels, buisdoorvoersysteem RS 90 voor de afdichting van losse installatiebuizen.** De Europese technische beoordeling (ETA) is een bewijs van de bruikbaarheid van een bouwproduct in de zin van de bouwproductenverordening en moet beschikbaar zijn op het aanvraag / werkpunt. Het is beschikbaar als een download op [www.attema.com](http://www.attema.com). Montage enkel door installateurs met een elektrotechnische opleiding! Gebrek aan de nodige vakkennis kan aan de basis liggen van een ondeskundige montage, waardoor de veiligheid in gevaar komt.

**(EN) Cable Sealing System LS 90 for sealing off individual cables, Conduit Sealing System RS 90 for sealing off individual installation pipes.** The European Technical Assessment (ETA) is a proof of the usability of a construction product within the meaning of the construction products regulation and must be available at the application point. It is available as a download at [www.attema.com](http://www.attema.com). Assembly must be carried out by qualified electrical installers! Installation by unqualified persons may result in improper assembly, resulting in safety hazards.

**(NL) Toepassingsgebied:**  
**Binnentoepassing zonder hoge vochtigheidsgraad en zonder temperaturen beneden 0 °C.**

| Bezetting                           | Typen                                                                                                                                       | Aantal                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geïsoleerde kabels                  | - Installatiekabels (bv. XmvK/YmvK-kabels)<br>- Datakabels (bv. CAT-kabels)<br>- Telecommunicatiekabels (bv. J-Y(St) Y)<br>- Glasvezelkabel | LS 90<br>- Maximaal 5 geleiders $\leq 2,5$ mm <sup>2</sup><br>- Losse kabel $\varnothing 5 - 15$ mm<br>- Communicatiekabels max. 2 x 20 x 0,6 mm <sup>2</sup>        |
| Elektrische installatiebuizen (EIB) | EIB in polyolefine:<br>- Polyethyleen PE, - Polypropyleen PP                                                                                | Losse buizen $\varnothing \leq 16 - 25$ mm<br>RS 90<br>- Maximaal 5 geleiders $\leq 2,5$ mm <sup>2</sup> in EIB<br>- Aangelegde losse kabel $\varnothing \leq 15$ mm |

**(EN) Field of application:**  
**Interior applications without high humidity and without temperatures below 0°C.**

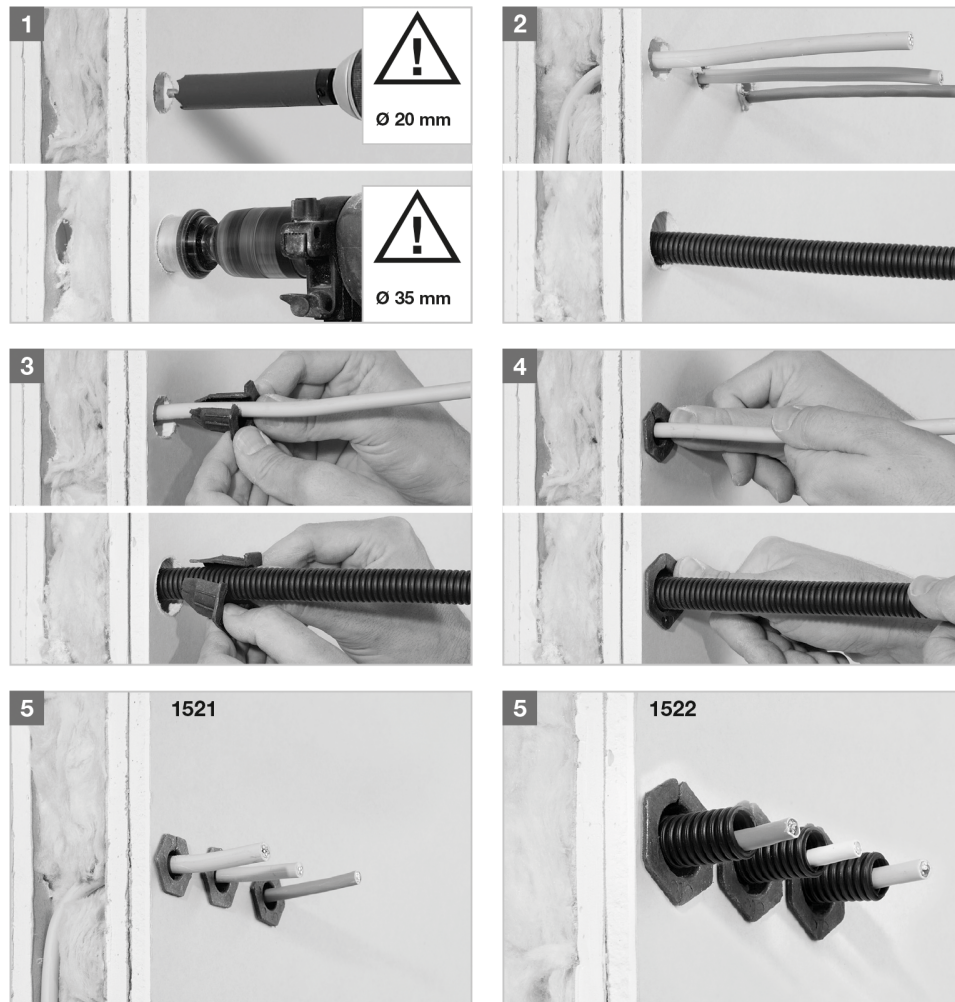
| Configuration                       | Types                                                                                                                                                    | Number                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sheathed cables                     | - Installation cables (e.g. NYM cables)<br>- Data cables (e.g. CAT cables)<br>- Telecommunications cables (e.g. J-Y(St) Y)<br>- Fibre optic cables (FOC) | LS 90<br>- Max. 5 conductors $\leq 2,5$ mm <sup>2</sup><br>- Individual cable $\varnothing 5 - 15$ mm<br>- Communications cables max. 2 x 20 x 0.6 mm <sup>2</sup>       |
| Electrical installation pipes (EIP) | EIP made of polyolefin:<br>- polyethylene PE, - polypropylene PP                                                                                         | Individual pipe $\varnothing \leq 16 - 25$ mm<br>RS 90<br>- Max. 5 conductors $\leq 2,5$ mm <sup>2</sup> in EIP<br>- installed individual cable $\varnothing \leq 15$ mm |

## Lichte scheidingswanden EI30 / EI60 / EI90

### Lightweight partition walls EI30 / EI60 / EI90

(NL) (De draagconstructie (afstand van  $\leq 500$  mm aan weerszijden van de afdichting) moet bestaan uit materialen van klasse A1 of A2 volgens EN 13501-1.)

(EN) (The holding support (distance  $\leq 500$  mm on both sides of the seal) must be made of construction materials of class A1 or A2 according to EN 13501-1.)



## Massieve wanden EI30 / EI60 / EI90

### Solid walls EI30 / EI60 / EI90

