

# BUVA ERGO-DUO

Onzichtbare

VEILIGHEID

ONZICHTBARE CONTRA-ESPAGNOLET PASSIEVE DEUR

GESCHIKT VOOR HET KERNASSORTIMENT BUVA DEUR-MEERPUNTSSLUITINGEN

UNIEK SLUITMECHANIEK

NASTELBARE SLUITPLATEN

EEN DOORLOPENDE INFREZING

Onderdeel van PreSet

**BUVA** BASIC



**BUVA**

### INHOUD

<b>Ergo-Duo</b>	<b>3</b>
<b>Productkenmerken Ergo-Duo contra-espagnolet</b>	<b>4</b>
<b>Specificaties Ergo-Duo contra-espagnolet</b>	<b>5</b>
<b>Toepassingsmatrix</b>	<b>7</b>
<b>Tekeningen binnendraaiende dubbele deuren</b>	<b>8</b>
<b>Tekeningen buitendraaiende dubbele deuren</b>	<b>9</b>
<b>BUVA-ISOSTONE onderdorpels</b>	<b>10</b>
<b>Bouwbesluit</b>	<b>11</b>

#### **Verantwoording**

*Ondanks alle zorgvuldigheid kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele onvolkomenheden, terwijl wij ons tevens het recht voorbehouden eventuele model-, maat-, of assortimentswijzigingen door te voeren. Daarnaast kunnen normen, voorschriften en bouwbesluitseisen wijzigen. Verder zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van toepassing. Alle tekeningen en maatvoeringen in deze brochure zijn indicatief. De actuele verwerkingsvoorschriften kunt u downloaden van [www.buva.nl](http://www.buva.nl)*

## Ergo-Duo contra-espagnolet

Als ontwikkelaar en leverancier heeft BUVA met succes een enorme verscheidenheid aan hang- en sluitwerkproducten voor ramen en deuren op de markt gebracht. Ieder product onderscheidt zich op het gebied van techniek, verwerking, instelmogelijkheden, onderhoud en gebruiksgemak. Voor alle producten geldt de vertrouwde kwaliteit, het sterke logistieke proces en de klantgerichte BUVA organisatie.

De Ergo-Duo is een nieuwe contra-espagnolet voor dubbele deuren die toepasbaar is in naar binnendraaiende en naar buitendraaiende dubbele deuren zoals terrasdeuren en Franse balkons.

### Ergo-Duo, de ontbrekende schakel

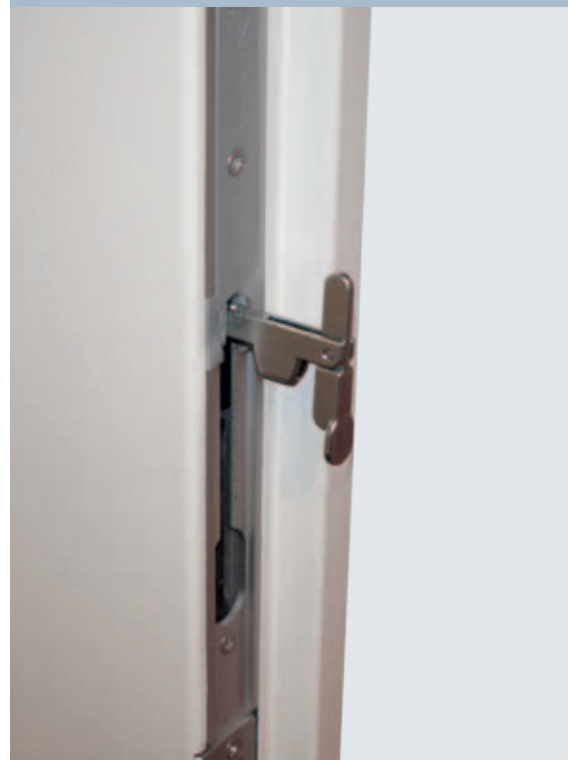
- ◆ Onzichtbare oplossing
- ◆ Nastelbare sluitplaten
- ◆ Uniek sluitmechanisme
- ◆ Te combineren met:
  - 6000/7000 serie meerpuntssluitingen PC-72 en PC-92
  - Ergo-Nomic/Remote meerpuntssluitingen
  - Ergo-Block meerpuntssluitingen
- ◆ Een doorlopende infrezing

### BUVA PreSets

De Ergo-Duo is opgenomen in de BUVA PreSet Basic; bewezen techniek en kwaliteit



In de Preset Basic zijn bekende BUVA hang- en sluitwerk producten opgenomen die stuk voor stuk hun waarde in de Nederlandse bouwpraktijk hebben bewezen. Robuust, eenvoudig te bedienen en veelal nastelbaar om de toegestane bouw-toleranties op te vangen. Dat de producten standaard inbraakwerend zijn en voorzien van een universele maatvoering zijn andere belangrijke aspecten.



## Productkenmerken

Aan hang- en sluitwerk worden hoge eisen gesteld. In de timmerindustrie, bij deurenfabrikanten en op de bouw moet hang- en sluitwerk snel, eenvoudig en op een rationele manier te verwerken zijn. Maattoleranties die ontstaan tijdens de bouw en na oplevering moeten goed kunnen worden opgevangen. Dit geldt ook voor de 'werking' van hout die ontstaat door het bouwen met dit natuurproduct.

De Ergo-Duo contra-espagnolet is uitgerust met extra dikke massief stalen penschoten (Ø 12 mm). De combinatie met de sterke stalen sluitplaten biedt een hoge mate van inbraakwerendheid en bedrijfszekerheid.

### Penschoten

De stalen penschoten hebben een doorsnede van 12 mm. Voor soepel functioneren zijn de penschoten voorzien van spits toelopende zoekers, van Ø 7 mm naar 12 mm. De standaard penuitslag aan de boven- en onderzijde is 22 mm. De penuitslag is handmatig na te stellen.

### Binnenwerk

Achter het aluminium kokerprofiel is het degelijke en storingsvrije mechaniek weggewerkt.

### Sluitplaten in contra-espagnolet

De Ergo-Duo contra-espagnolet is voorzien van nastelbare sluitplaten. De sluitplaten zijn in vier richtingen 2 mm nastelbaar. Hiermee worden alle toegestane vervormingen en toleranties opgevangen. De sluitplaten voor het hoofdslot zijn leverbaar met een korte en lange lip.

### 'Calamiteitenplaten'

Indien de sluitnaad tussen de deuren zo groot wordt dat de haakschoten niet meer achter de sluitplaten van de Ergo-Duo contra-espagnolet vallen, biedt de 'calamiteitenplaat' uitkomst. Deze plaat wordt onder de sluitplaat aangebracht, waarna het geheel weer perfect sluit. De toegestane maximale ruimte tussen de deuren (sluitnaad) is 4 mm volgens de KVT voorschriften. In de praktijk komen grotere sluitnaden voor. Met toepassing van de Ergo-Block meerpuntssluiting in de actieve deur kan een tussenruimte tot 11 mm zelfs functioneren.

### Sluitplaten in boven- en onderdorpel kozijn

De Ergo-Duo contra-espagnoletten worden standaard geleverd met unieke nieuwe nastelbare sluitplaten, speciaal ontwikkeld voor de Nederlandse detailleringen van dubbele deuren. De sluitplaten hebben een unieke vormgeving. Door het draaien van de sluitplaat is de deur extra in zijn dichtingen te trekken of te ontlasten. Sluitplaat type 431 is voor buitendraaiende deuren, sluitplaat type 211 is voor binnendraaiende deuren.



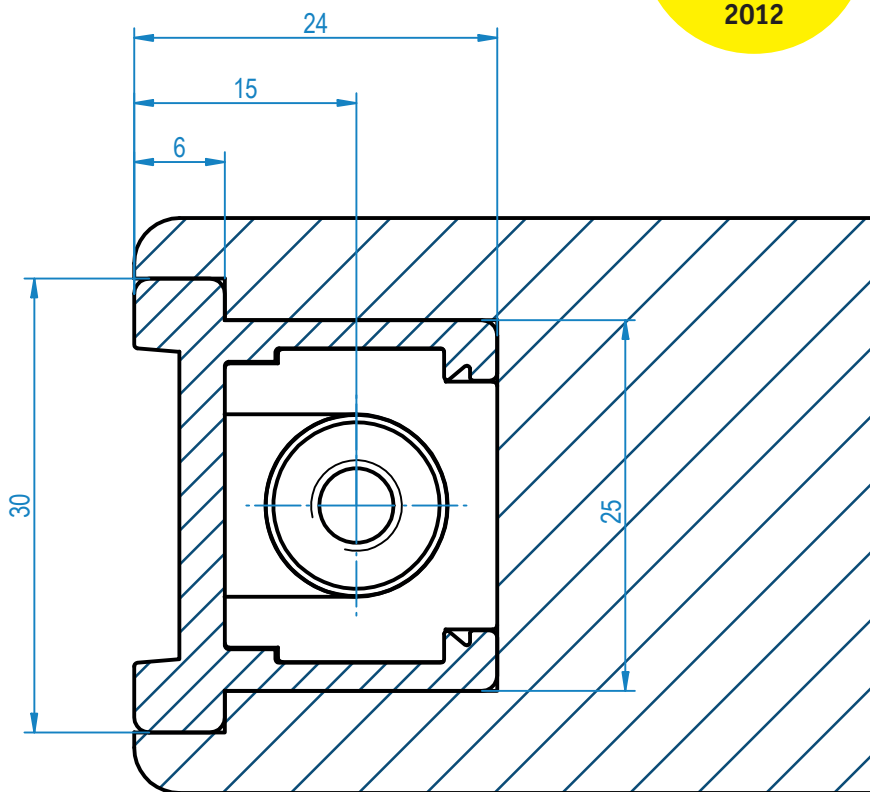
# Specificaties

## Maatvoering

Twee uitvoeringen

- ◆ Tot 2400 mm (inclusief opzetstuk)
- ◆ Tot 2700 mm (inclusief opzetstuk)

Vanaf  
2400 mm  
leverbaar vanaf  
september  
2012



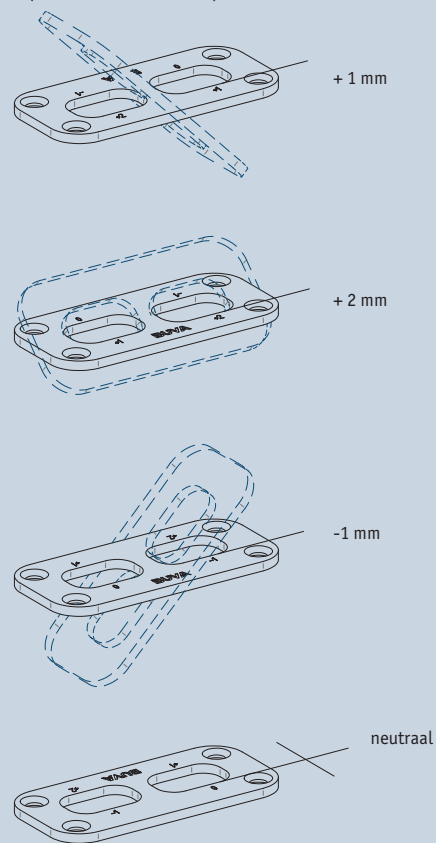
## Nastelbaarheid sluitplaten contra-espagnolet

- ◆ Hoogte + 2, - 2 mm
- ◆ Loodrecht op het deurvlak + 2, - 2 mm (van de dichting af en naar de dichtingen toe)
- ◆ Hoofdsluitplaat leverbaar met korte en lange lip

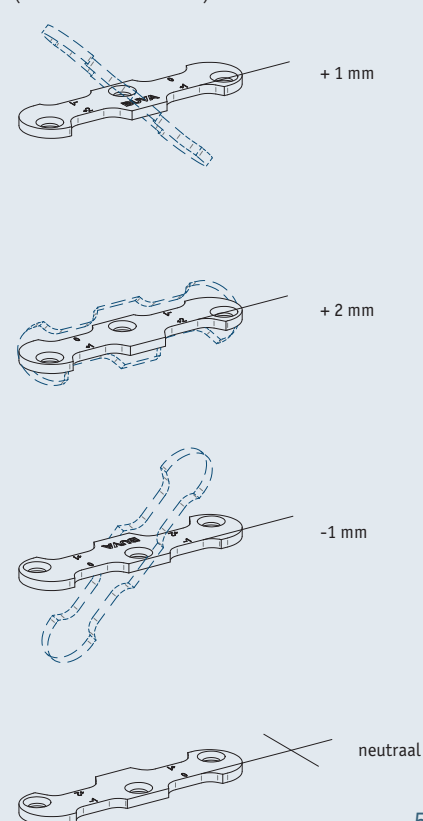
## Nastelbaarheid sluitplaten kozijn type 431 en 211

- ◆ Loodrecht op het deurvlak + 2, - 1 mm (van de dichting af en naar de dichtingen toe)

Sluitplaat 431  
(buitendraaiende deuren)



Sluitplaat 211  
(binnendraaiende deuren)



## Specificaties

### Oppervlaktebehandeling

De Ergo-Duo contra-espagnoletten worden geleverd in een geanodiseerde uitvoering. De stalen sluitplaten in de Ergo-Duo zijn gegalvaniseerd en voorzien van een beschermende coating. Dit geldt ook voor de sluitplaten voor de (BUVA-ISOSTONE)onderdorpel en bovendorpel.

### Bediening

De Ergo-Duo contra-espagnoletten voor naar binnen- en naar buitendraaiende dubbele deuren worden bediend met een hendel.

### Op maat

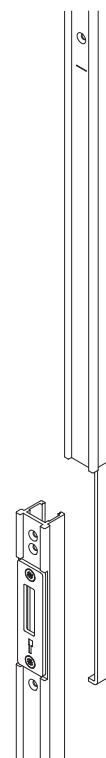
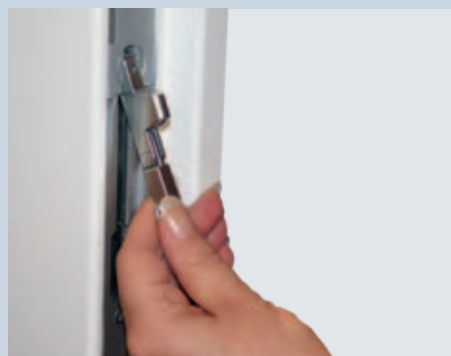
De unieke combinatie van een basisprofiel en een opzetprofiel maakt het mogelijk voor alle voorkomende deurhoogten een passende contra-espagnolet te maken. De Ergo-Duo contra-espagnoletten worden geleverd zoals u ze wilt, exact op de door u opgegeven maat.

### Verwerkingsvoorschriften

Actuele verwerkingsvoorschriften met de juiste tekeningen en maatvoeringen kunt u downloaden van [www.buva.nl](http://www.buva.nl)

### Garantie

De Ergo-Duo valt onder de standaard garanties van BUVA. De garantievoorwaarden kunt u downloaden van [www.buva.nl](http://www.buva.nl)



# Toepassingsmatrix

Ergo-Duo nu toepasbaar met BUVA meerpuntssluiting 7220 vanaf deurhoogte 2300 mm!

Ergo-Duo	Hoogte tot 2400 mm	Hoogte tot 2700 mm
Minimale hoogte	2045 mm	2300 mm
Draairichting	1 en 2 (binnendraaiend) en 3 of 4 (buitendraaiend)	
Deurdikte	>38 mm	
Bedieningshoogte	1270 mm	
Nastelbaarheid sluitplaten Ergo-Duo	+/- 2 mm hoogte en loodrecht op het deurblad	
Calamiteiten sluitplaat	Sluitnaad verkleinen: 3 mm	
<b>Serie 6000/7000</b>	<b>6220</b>	<b>7220</b>
Afgeronde voorplaat 1772 mm	√	
Afgeronde voorplaat 2090 mm		√
Rechte voorplaat 2105 mm	√	
Rechte voorplaat 2115 mm	√	
Rechte voorplaat 2250 mm	√	
Rechte voorplaat 2400 mm		√
<b>Ergo-Nomic</b>		
Afgeronde voorplaat 1772 mm	√	
Afgeronde voorplaat 2090 mm		√
Rechte voorplaat 2400 mm	√	√
<b>Ergo-Block</b>		
Afgeronde voorplaat 1772	√	
Afgeronde voorplaat 2090		√
<b>Inbraakwerendheid</b>	Klasse 2 volgens NEN 5096	
<b>Kleur</b>	F1	
<b>Tekeningen</b>	www.buva.nl	

Vanaf  
2400 mm  
leverbaar vanaf  
september  
2012

## BUVA PreSets

Om het maken van keuzes uit het uitgebreide hang- en sluitwerk assortiment te vereenvoudigen heeft BUVA een drietal voorselecties, PreSets, gemaakt. Iedere PreSet bevat een compleet hang- en sluitwerk productenpakket voor alle gangbare raam- en deurtypen. Bij de voorselectie zijn de **functionaliteit en prestatie** van de producten als uitgangspunt genomen. Per PreSet wordt duidelijk aangegeven welke prestatie het hang- en sluitwerk gaat leveren in ramen en deuren op het gebied van verwerkbaarheid, bedieningsgemak en (na)stel mogelijkheden.

De Ergo-Duo is opgenomen in de  
**BUVA PreSet Basic; bewezen techniek en kwaliteit**

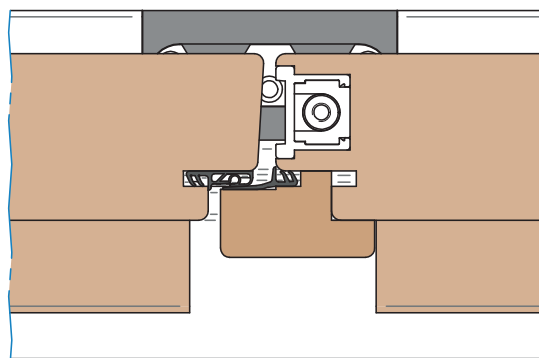
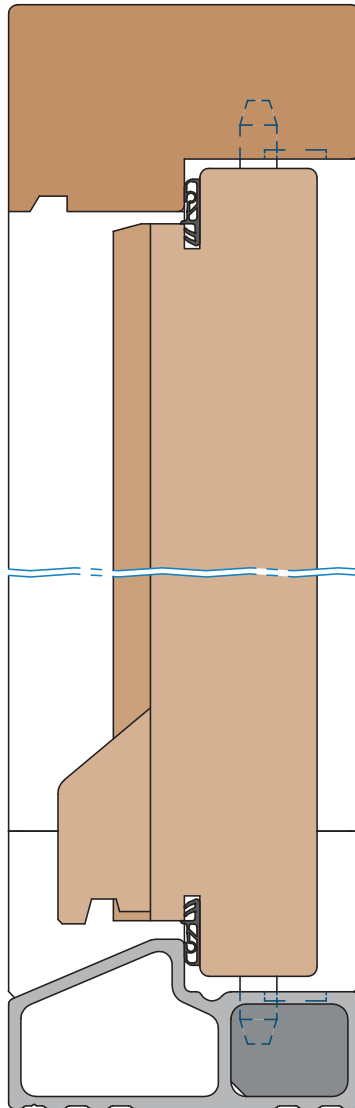
**BUVA BASIC**

In de Preset Basic zijn bekende BUVA hang- en sluitwerkproducten opgenomen die stuk voor stuk hun waarde in de Nederlandse bouwpraktijk hebben bewezen. Robuust, eenvoudig te bedienen en veelal nastelbaar om de toegestane bouw-toleranties op te vangen. Dat de producten standaard inbraakwerend zijn en voorzien van een universele maatvoering zijn andere belangrijke aspecten.

# BUVA Ergo-Duo

*Naar binnendraaiende dubbele deuren*

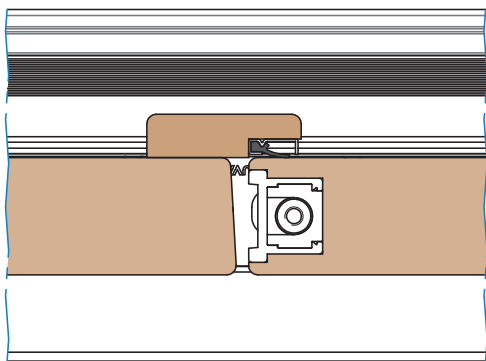
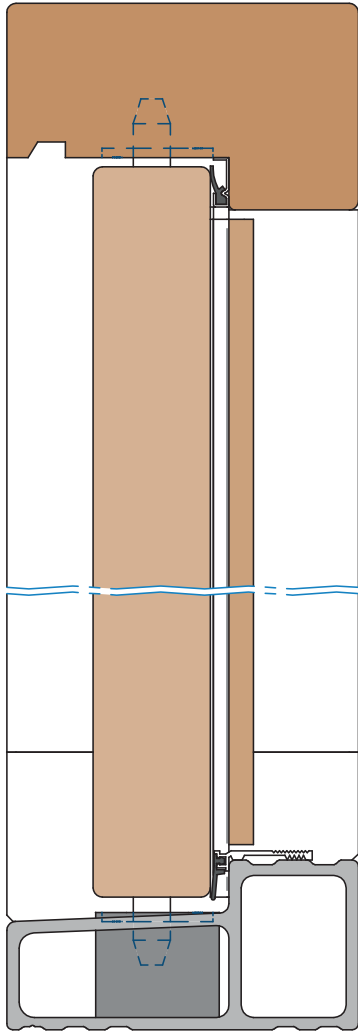
Detail 54/56 mm dikke dubbele deuren, enkele aanslag (in combinatie met BUVA-ISOSTONE onderdorpel)



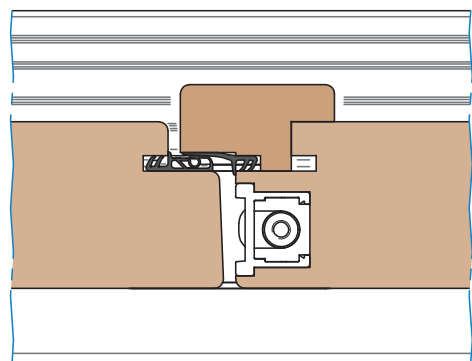
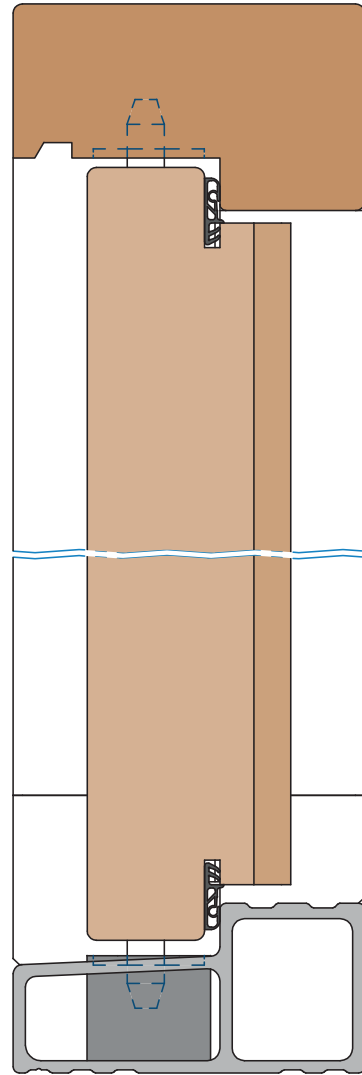


# Naar buitendraaiende dubbele deuren

Detail 38/40 mm dikke dubbele deuren  
(in combinatie met BUVA-ISOSTONE onderdorpel)



Detail 54/56 mm dikke dubbele deuren  
(in combinatie met BUVA-ISOSTONE onderdorpel)

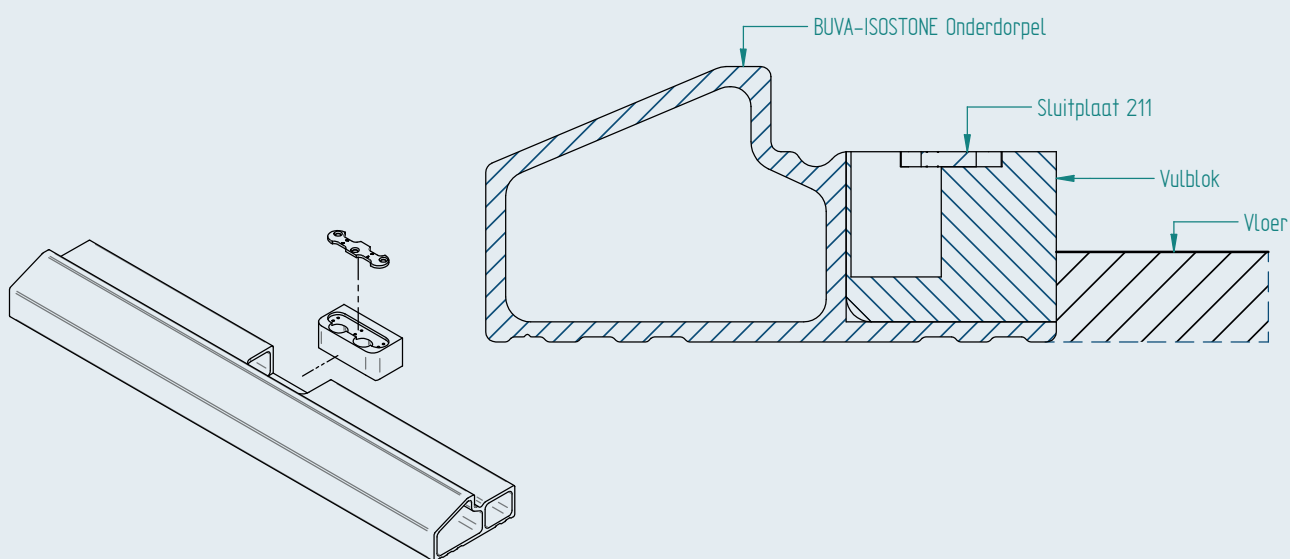


# BUVA Ergo-Duo

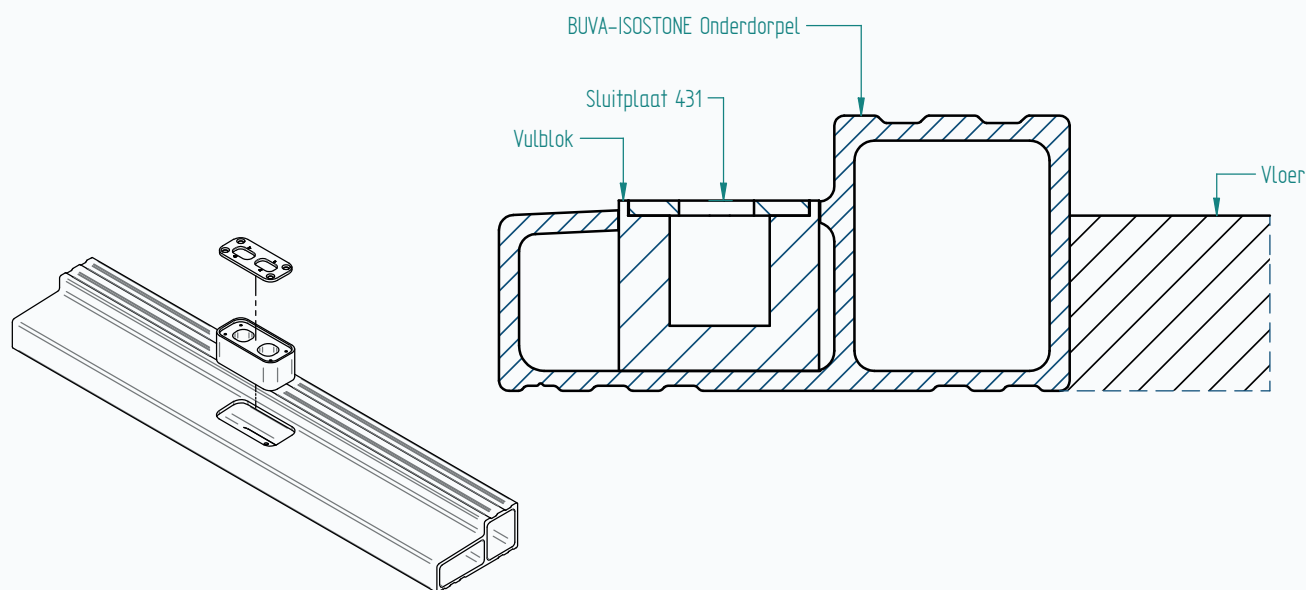
## BUVA-ISOSTONE onderdorpel

Het BUVA-ISOSTONE onderdorpelprogramma voor houten kozijnen bestaat uit twee basisdorpels voor naar binnendraaiende deuren, twee voor naar buitendraaiende deuren en twee voor hefschuifpuien. Voor naar binnen- en naar buitendraaiende dubbele deuren zijn er speciale vulblokken. Deze vulblokken zijn geheel voorbereid voor de sluitplaten van de BUVA Ergo-Duo contra-espagnolet.

### Binnensponningen onderdorpel PS0100/PS0200



### Buitensponningen onderdorpel PS0300/PS0400



# Bouwbesluit

Combinaties van Ergo-Duo contra-espagnoletten met BUVA meerpuntssluitingen, sluitplaten en scharnieren toegepast op houten dubbele deuren en ramen kunnen een bijdrage leveren aan de in het Bouwbesluit gevraagde prestatie-eisen zoals:

- ◆ Inbraakwerendheid
- ◆ Bescherming tegen geluid van buiten
- ◆ Wering van vocht van buiten
- ◆ Beperking van luchtdoorlatendheid (luchtdicht bouwen)

## Inbraakwerend

Bereikbare deuren en ramen moeten volgens het Bouwbesluit, het Politiekeurmerk Veilig Wonen en de Nationale Beveiligings Richtlijn (NBR) voldoen aan NEN 5096, weerstandsklasse 2 inbraakwerendheid. Naar binnen- en naar buitendraaiende dubbele deuren uitgerust met BUVA Ergo-Duo contra-espagnolet voldoen aan deze gestelde eisen.

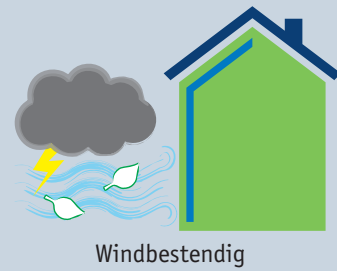
## Geluidisolierend

In het Bouwbesluit worden eisen gesteld aan de karakteristieke geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies. Geluidsleden bij deuren zijn van grote invloed op deze prestaties. De nastelbaarheidsfunctie zorgt ervoor dat de deuren altijd goed in hun dichtingen kunnen worden getrokken en voorkomt zo geluidsleden.

## Wering vocht van buiten (waterdichtheid) en luchtdichtheid

Een draaiend deel in de uitwendige scheidingsconstructies is de toegang tot de woning. Het is ook een kritische aansluiting voor wat betreft luchtdichtheid en waterdichtheid.

Door de vorm en uitvoering van sluitplaten kunnen deuren optimaal afgesteld worden met het oog op luchtdicht bouwen en de daarbij behorende besparing op de Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC).



Windbestendig



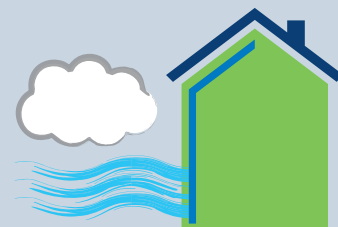
Inbraakwerend



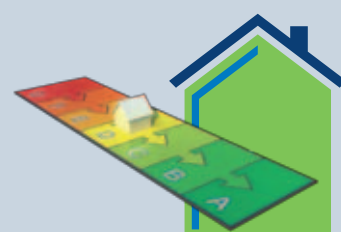
Geluidwerend



Waterdicht



Luchtdicht



Energiebesparend

# BUVA

Onzichtbare VEILIGHEID



Vraag de gratis brochures aan.

## BUVA

rationele bouwproducten

Bremen 5 - 2993 LJ Barendrecht  
Postbus 262 - 2990 AG Barendrecht  
Tel.: 0180 69 75 00  
Fax: 0180 69 75 05  
E-mail: [info@buva.nl](mailto:info@buva.nl)  
[www.buva.nl](http://www.buva.nl)

Zetfouten en tussentijdse wijzigingen voorbehouden  
12030.12.02.2,5M

### BUVA Service & Ondersteuning

Met haar jarenlange ervaring in de bouw, zowel bij regelgeving als uitvoering, is BUVA een specialist en vakkundige partner voor uw projecten. BUVA is u van dienst vanuit het hoofdkantoor in Barendrecht, waar behalve de productie en het logistiek centrum ook het BUVA kenniscentrum is ondergebracht.

De projectadviseurs van BUVA geven advies op het gebied van onder andere inbraakpreventie, ventilatie, energieprestatie en akoestiek en ze begeleiden uw project van A tot Z.

### Meer informatie?

Bel BUVA: 0180 - 69 75 00 of kijk op [www.buva.nl](http://www.buva.nl). Daar vindt u meer informatie over onze producten, dienstverlening en themabijeenkomsten.