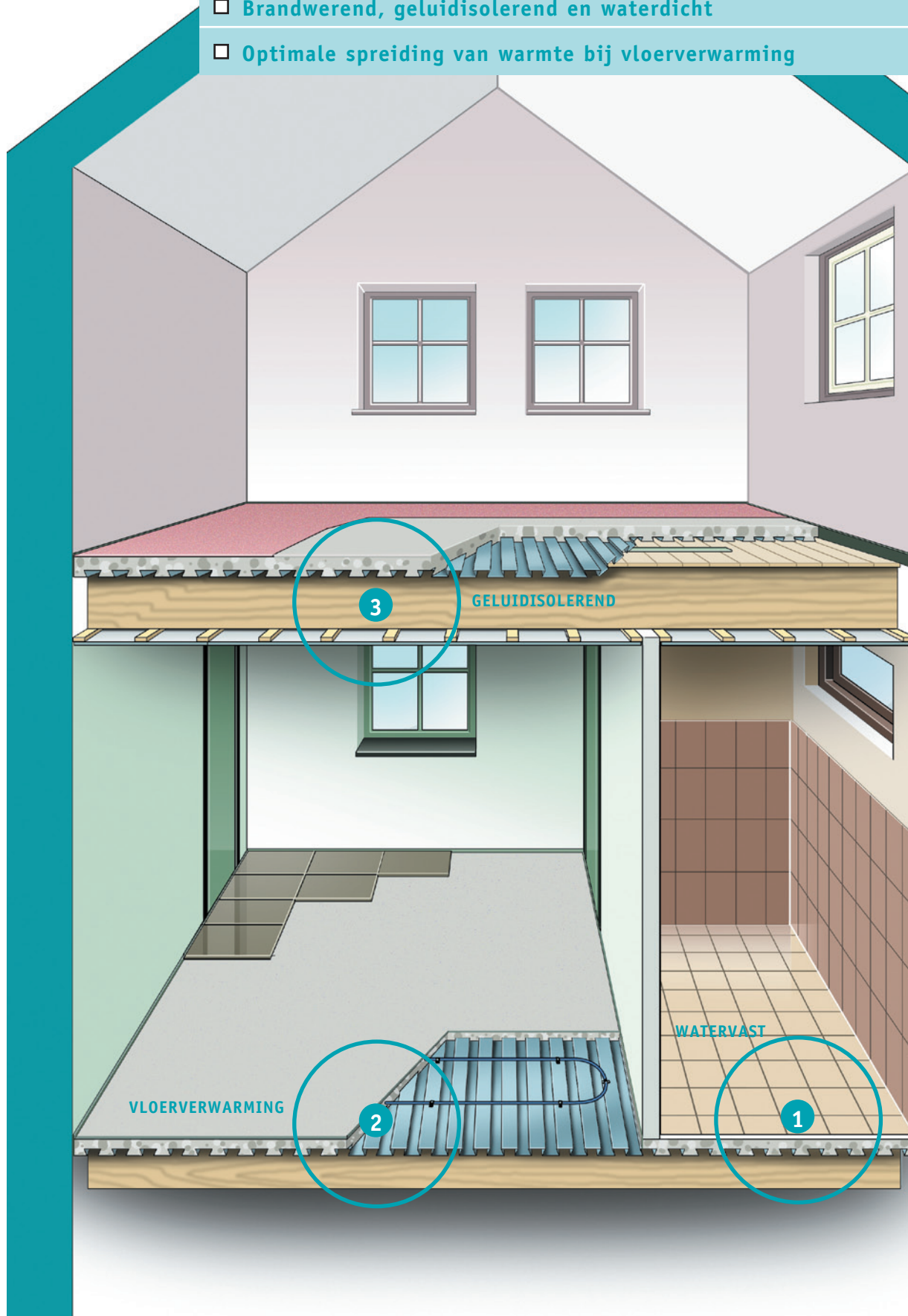
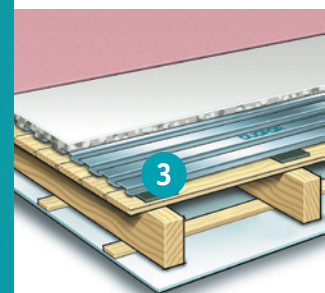
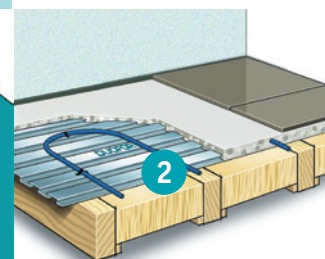
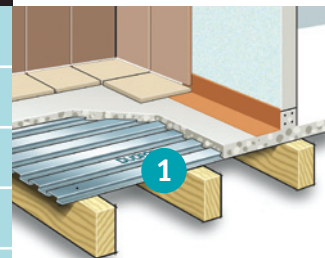


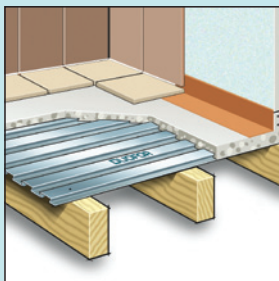
# DUOFOR<sup>®</sup>; dé zwaluwstaartplaat voor de professionele verwerker

volledig gecertificeerd

- Hoogwaardige kwaliteit, standaard dikke zinklaag 275gr/m<sup>2</sup>
- Milieuvriendelijk, standaard hogere C2 kwaliteit
- Ergonomische plaat, snelle en efficiënte verwerking
- Brandwerend, geluidisolierend en waterdicht
- Optimale spreiding van warmte bij vloerverwarming



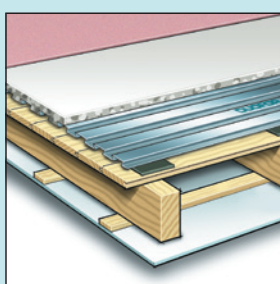
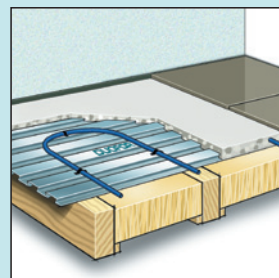
**DUOFOR<sup>®</sup>**



Sterk, stijf, brandwerend en thermisch- en geluidsisolerend. Dat zijn de redenen voor het succes van DUOFOR® zwaluwstaartplaten. Sinds de introductie van de zwaluwstaartplaat blijkt dat dit de ideale oplossing is voor vele vloervraagstukken. Of het nu gaat om badkamer, verdiepings- of woningscheidende vloeren, de constructieve werking van de zwaluwstaartplaat geeft het gevoel van een massieve betonnen vloer. De platen hebben zeer beperkte hoogte en inclusief mortel een relatief laag eigen gewicht. Het unieke profiel zorgt ervoor dat deze zelfdragende wapeningsplaten direct, haaks over de balklaag kunnen worden aangebracht. Samen met de beton, zand cement of lichtgewicht beton vormt de plaat een sterk geheel en de ontstane vloer is uitermate geschikt om op diverse manieren af te werken. De DUOFOR® zwaluwstaartplaat is leverbaar in de staaldikte 0,50 mm en 0,60 mm.

### Hogere eisen en wensen

Bij renovatie en functieverandering van woningen en gebouwen worden vaak extra eisen gesteld. Niet alleen door regelgeving zoals het Bouwbesluit, maar ook door de gebruikers en eigenaren. Historische pakhuizen worden appartementen, zolders worden werkruimtes, slaapkamers worden luxe badkamers. DUOFOR® zwaluwstaartplaten vormen de ideale oplossing om snel, zeker en betaalbaar aan deze hogere eisen en wensen te voldoen. Bestaande (oudere) woningen en gebouwen zijn vaak voorzien van houten vloeren. De constructieve eigenschap van de zwaluwstaartplaat maakt het mogelijk eenvoudig een relatief lichte, solide en stabiele vloer te maken tot overspanningen van 2500mm. Ideaal voor afwerking met natuursteen, plavuizen of andere harde materialen, omdat deze vloer een scheurloos eindresultaat garandeert.



### Comfort verhogend

De DUOFOR® zwaluwstaartplaatvloer biedt een uitgelezen mogelijkheid het wooncomfort te verhogen. De metalen plaat vormt een perfecte combinatie met vloerverwarming. De vloerverwarmingleidingen kunnen direct op de zwaluwstaartplaat worden aangebracht. De warmte wordt, door de goede geleiding van het metaal, gelijkmatig over de vloer verspreid. Hierdoor krijgt u een perfect gelijkmatig verwarmde vloer. Ook voor verbeterde geluidsisolatie tussen woonlagen is de DUOFOR® zwaluwstaartplaatvloer de oplossing. Door de vloer te verleggen op DUOFOR® DTS-G geluidstroken wordt de topvloer ontkoppeld van de draagconstructie aangebracht. Hiermee worden in de totaalconstructie een contactisolatiewaarde (Ico) bereikt die beter of gelijkwaardig is aan de waarde van een 200 mm. dikke betonvloer.

### PRODUCTTECHNISCHE GEGEVENS

Plaatbreedte		630 mm.
Werkende breedte		610 mm.
<b>Standaard leverbaar in de lengtes</b>		
Balklaag hart op hart	<b>ca. 600 mm.</b>	1300 mm.
Balklaag hart op hart	<b>ca. 500 mm.</b>	1600 mm.
Balklaag hart op hart	<b>ca. 600 mm.</b>	1900 mm.
Balklaag hart op hart	<b>ca. 700 mm.</b>	2200 mm.
Leverbaar op bestelling		v.a. 500 mm.
<b>Specificaties</b>		
Staalkwaliteit; sterktestaal		≥ S320
Staaldikte		0,50 en 0,60 mm.
Milieu; corrosieweerstandklasse C1 + C2		≥ Z 275 gr/m <sup>2</sup>
Flensbreedte; bovenflens / onderflens		38 / 33 mm.
Profielhoogte		16 mm.
Gewicht 0,50 / 0,60 mm.		5,85 / 6,96 kg/m <sup>2</sup>

### MINIMALE VLOERDIKTES

	Plaat + Mortel	Totaal
Standaard woning	16 + 20 mm	ca. 36 mm
Standaard utiliteit	16 + 30 mm	ca. 46 mm
Woningscheidend/geluidsisolerend	10* + 16 + 34 mm	ca. 60 mm
Met vloerverwarming	16 + 20** + 20 mm	ca. 56 mm

\* Isolatiestroken

\*\* Vloerverwarmingsleidingen

### RAPPORTEN EN ONDERZOEKEN

#### Brandwerendheid

Overeenkomstig Europese norm, Eurocode EC 1994-1-2, rapport 2003.206

#### Geluidsisolatie

Overeenkomstig norm NEN 5077, rapport R.2668, overeenkomstig Europese norm EN 12354-1, EN 12354-2, rapport R.2691-1 en R.2691-5

#### Draagkracht

Draagcapaciteit Duofor zwaluwstaartplaat, G101394 en G101319 - rapport 5  
Betonafwerking, rapport R.02.077 - BPIS00202 en rapport R.02.078 - BPIS00202  
Zand-cementafwerking, rapport R.02.079 - BPIS00202 en R.02.080 - BPIS00202  
Licht gewicht betonafwerking, K100648 - rapport 4  
Diverse rapporten met overspanning tot 2500mm in- en excl. wapening

#### Onderzoeken

Prof. ir. C.S. Kleinman, Technische Universiteit Eindhoven

Prof. Dr. - Ing. U. Kuhlmann, Universiteit Stuttgart

Prof. Dr. - Ing. W. Kurz, Universiteit Kaiserslautern

### KWALITEITSVERKLARINGEN EN CERTIFICERING



### DUOFOR NEDERLAND

#### DUOFOR B.V.

Postbus 182

5100 AD Dongen

Tel: +31 (0)162 31 41 66

Fax: +31 (0)163 32 00 44

info@duofor.nl

www.duofor.eu