



**BOUWBEDRIJF
DOORNENBAL**



Bezoekadres: Industrieweg 11b, 8426 AB Appelscha

Postadres: Postbus 94, 8426 ZN Appelscha

Telefoon: (0516) 43 20 09

Fax: (0516) 43 12 19

E-mail: info@bouwbedrijfdooenenbal.nl

Website: www.bouwbedrijfdooenenbal.nl

Energiebesparing





**BOUWBEDRIJF
DOORNENBAL**

Hoe energie besparen?

PASSIEF

Woningverbetering d.m.v.
isolerende maatregelen waardoor
warmte langer vast gehouden
wordt.

ACTIEF

Toepassing van actieve
(technische) hulpmiddelen t.b.v.
zuinige warmteopwekking en/of
energieopwekking.



**BOUWBEDRIJF
DOORNBAL**

Bouwkundige mogelijkheden passieve energiebesparing

- Vloerisolatie
- Isoleren buitengevels
- Dakisolatie
- Isolerende beglazing



**BOUWBEDRIJF
DOORNENBAL**

Vloerisolatie

- **Betonvloer op zand gestort:**
 - Nieuwe betonvloer gestort op isolatieplaat;
 - Houten vloer vervangen door schuimbeton.

- **Vrijdragende vloer – beton/hout:**
 - Schelpen in de kruipruimte;
 - Polystyreen parels in de kruipruimte;
 - Polystyreen chips;
 - Polyutheraan (PUR) schuim tegen de onderkant van de vloer gespoten (alleen bij beton).



**BOUWBEDRIJF
DOORNENBAL**

Isoleren buitengevels

- Spouwmuurisolatie (indien aanwezig/mogelijk):
 - Spouwopvulling met schuim, parels of minerale wol

- Isolatie buitengevel uitwendig (warme constructie).
 - Isolatieplaten bevestigd op de buitengevel
 - Geïsoleerde spouwmuur door een nieuwe muur om de bestaande gevel
 - Een voorzetwand tegen de bestaande buitengevel

- Isolatie buitengevel inwendig (koude constructie).
 - Voorzetwand tegen de binnenzijde van de gevel



**BOUWBEDRIJF
DOORNBAL**

Dakisolatie

- Dakisolatie inwendig, zowel hellende- als platte daken.
 - Isolatie tegen het bestaande dakbeschot i.c.m. een nieuw plafond;
 - Kant en klare isolatieplaten tussen de gordingen.

- Dakisolatie uitwendig, zowel hellende- als platte daken.
 - Isolatieplaat over het bestaande dakbeschot, opnieuw aanbrengen van de dakbedekking;
 - Bestaand dakbeschot verwijderen en vervangen door geïsoleerde dakplaten.



**BOUWBEDRIJF
DOORNENBAL**

Isolerende beglazing

- **Hoog Rendement ++ (HR++) beglazing.**
 - Bestaande beglazing vervangen door HR++ beglazing – vervangen of handhaven van de bestaande kozijnen.

- **Triple beglazing.**
 - Drie dubbele beglazing, vervangen van de kozijnen benodigd.



**BOUWBEDRIJF
DOORNENBAL**

Bouwkundige mogelijkheden actieve energiebesparing

- Zuinige warmteopwekking
- Warmteverlies tegen gaan
- Energieopwekking



**BOUWBEDRIJF
DOORNBAL**

Zuinige warmteopwekking

- **Warmtepomp**
 - Winnen van warmte uit de aarde – Aardwarmtepomp
 - Winnen van warmte uit de lucht (persen) - Lucht-water-warmtepomp

- **Zonneboiler**
 - Warm tapwater voorverwarmen met behulp van zonnestraling



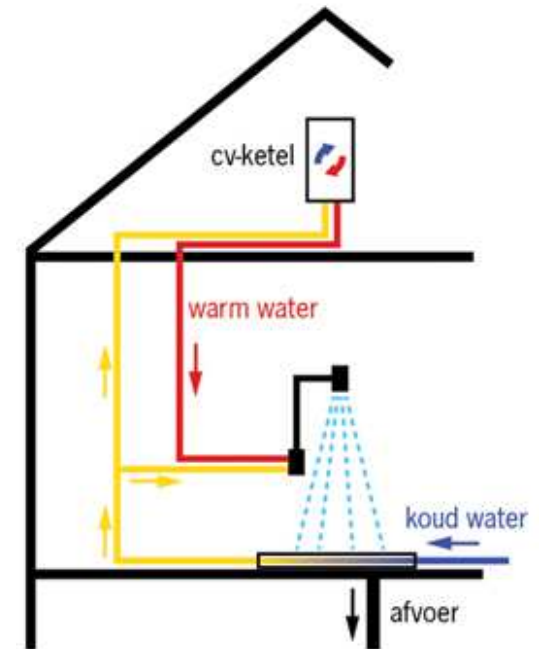


**BOUWBEDRIJF
DOORNENBAL**

Warmteverlies tegen gaan

- Douchewater warmteterugwinning (WTW)
 - Douchewater gebruiken ter voorverwarming van warm water.
 - Douchebak wtw
 - Douche*pijp* wtw

- Warmteterugwinning (WTW) ventilatiebox
 - 'Verse' koude luchttoevoer voorverwarmen met 'vuile' warme luchtafvoer.





**BOUWBEDRIJF
DOORNENBAL**

Energieopwekking

- Zonne-energie
 - PV panelen (Photo Voltage) welke zonlicht omzetten in elektriciteit.

- Windenergie
 - Kleinschalige windmolens.



**BOUWBEDRIJF
DOORNENBAL**

Meer informatie?

- Zie ook:
 - www.energiesubsidiewijzer.nl
 - www.energiebesparingsverkenner.nl
 - www.meermetminder.nl
 - www.verbeteruwhuis.nl



**BOUWBEDRIJF
DOORNENBAL**

Advies op Maat?

- Woningopname waarna een vrijblijvende offerte kan worden uitgebracht.
- Energie Prestatie Advies (gesubsidieerd)
- Thermografische inspectie (infrarood camera)

- *Bouwbedrijf Doornenbal & Louwes BV*
- *Industrieweg 11 B Appelscha*
- *Tel. 0516 – 43 20 09*
- *Fax 0516 – 43 12 19*
- *Info@doornenbal-louwes.nl*
- *www.doornenbal-louwes.nl*

