



TIJMEN BOS **iR-Studio**

PROJECT iRS-047: Verbouwing Woonboerderij te Hengelo (G)
Berekeningen t.b.v. verbouwing van de bestaande woonboerderij
i.o.v. Dhr. B. van Ommen

Inhoud:

- 0 Inleiding
- 1 Daglichttoetreding
- 2 Ventilatie
- 3 Spuiventilatie

Opgesteld dd. 14 september 2015

ir. T.P.Bos **iR-Studio**
architect

0 Inleiding

In opdracht van Dhr. Van Ommen is de verbouwing van een bestaande woonboerderij te Hengelo ontwikkeld. Daarbij horen ook de berekeningen van de daglichtvoorziening en de ventilatievoorzieningen.

Er is gebruik gemaakt van de tekeningen met de volgende aanduiding:

■ Ontwerp - Bestaand	iRS 047 - B210;	getekend/gewijzigd	: 14/09/2015
■ Ontwerp - Nieuw	iRS 047 - V210;	getekend/gewijzigd	: 14/09/2015
■ Legenda	iRS 047 - VL010;	getekend/gewijzigd	: 14/09/2015

Het te verbouwen pand zal worden gebruikt als woning.

1 Daglichttoetreding

Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat daglicht in voldoende mate kan toetreden.

Het BouwBesluit geeft aan dat een te (ver-)bouwen bouwwerk zodanig is, dat daglicht in voldoende mate kan toetreden.

Voor een verbouwing geeft Het BouwBesluit aan dat voor een woning qua daglichteisen uitgegaan mag worden van het rechtens verkregen niveau (BB. Art. 3.76). Omdat de gevel niet gewijzigd wordt, wordt het rechtens verkregen niveau dus gehandhaafd. Daarmee wordt aan de in het Bouwbesluit gestelde normen voldaan.

2 Ventilatie

Het Bouwbesluit geeft aan dat een woning zodanig geventileerd moet worden dat een gezond binnenklimaat gecreëerd wordt (BB. Art. 3.28).

De woning werd en wordt op natuurlijk/mechanische wijze geventileerd. Dat wil zeggen dat de aanvoer van lucht plaatsvindt op natuurlijke wijze, maar de afvoer van lucht door middel van mechanische ventilatie.

Voor een verbouwing geeft Het BouwBesluit aan dat voor een woning qua ventilatie-eisen uitgegaan mag worden van het rechtens verkregen niveau (BB. Art. 3.35). Omdat de gevel niet gewijzigd wordt, wordt het rechtens verkregen niveau dus gehandhaafd. Daarmee wordt aan de in het Bouwbesluit gestelde normen voldaan.

Wel zal de plaatsing van ventilatieafvoeren zodanig aangepast moeten worden, dat een goede doorstroming ontstaat.

3 Spuiventilatie

Het Bouwbesluit geeft aan dat een woning een voorziening moet hebben voor het zo nodig snel kunnen afvoeren van sterk verontreinigde binnenlucht. (BB. art. 3.41).

In de gevels van de woning zijn voorzieningen voor spuiventilatie aangebracht.

Voor een verbouwing geeft Het BouwBesluit aan dat voor een woning qua spuiventilatie-eisen uitgegaan mag worden van het rechtens verkregen niveau (BB. Art. 3.44). Omdat de gevel niet gewijzigd wordt, wordt het rechtens verkregen niveau dus gehandhaafd. Daarmee wordt aan de in het Bouwbesluit gestelde normen voldaan.

Opgesteld te Deventer d.d. 14 september 2015

ir. T.P.Bos **iR-Studio**
architect