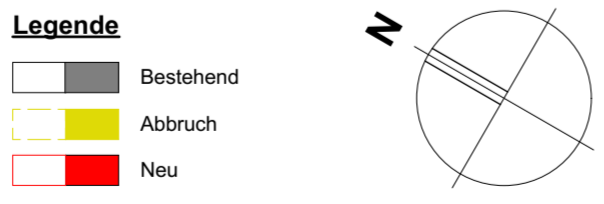


GB Nr. 139  
GB Nr. 145  
HFP Nr. 205 = 446.70 m.ü.M. = -1.27  
205

GB Nr. 360 Bestandeszone Landfläche: 2137.86 m<sup>2</sup>  
GB Nr. 360 Landwirtschaftszone

Bauherr / Grundeigentümer:  
Architekt:



OK FB EG best. = ±0.00 = 447.97 m.ü.M.; HFP Nr. 205 = -1.27 = 446.70 m.ü.M.

**Bigolin+Crivelli Architekten AG**  
Bettlachstrasse 8 | CH-2540 Grenchen | Telefon 032 654 11 99 | Fax 032 654 11 90 | mail@bigolin-crivelli.ch | www.bigolin-crivelli.ch

Objekt: 18.03 Umbau Bauernhaus Nydegger    Hohlenweg 24    2552 Orpund    Mst.: 1:100  
Bauherr: H+M Nydegger    Hohlenweg 24    2552 Orpund    Gr.: 420 / 594

**114 Grundriss 3. Obergeschoss**    Baugesuch

Plan: R11 Architektur1 Objekt18.03 Umbau Bauernhaus Nydegger, Orpund1 Pläne3 CAD (Architekt)3.3 Bauprojekt18.03 Umbau Bauernhaus Nydegger\_BG\_Plan austausch.pln

<b>Bodenaufbau EG neu:</b>		
- Hartbeton	2 <sup>o</sup> cm	
- Betondecke	25 cm	
- Wärmedämmung swissporXPS (90-400mm)	16 cm	
160 mm λ = 0.035		
<b>Bodenaufbau 1.OG über Stall:</b>		
- Bodenbelag	1 cm	
- Unterlagsboden mit Bodenheizung	8 cm	
- Trennfolie Polyethylen	2 cm	
- Trittschalldämmung swissporEPS-T	2 cm	
20 mm λ = 0.039		
- Wärmedämmung swissporEPS 150 Boden	12 cm	
120 mm λ = 0.033		
- Betondecke im Verbund	18 cm	
- Holzbalken best.		
<b>Bodenaufbau 1.OG über Waschen EG:</b>		
- Bodenbelag	1 cm	
- Unterlagsboden mit Bodenheizung	5.5 cm	
- Trennfolie Polyethylen	2 cm	
- Trittschalldämmung swissporEPS-T	2 cm	
20 mm λ = 0.039		
- Wärmedämmung swissporPUR(PIR) Floor	2 cm	
20 mm λ = 0.022		
- Betondecke best.	19 cm	
- Wärmedämmung swissporXPS Premium Plus	10 cm	
100 mm λ = 0.027		
<b>Bodenaufbau 1.OG gegen Aussenklima:</b>		
- Bodenbelag	1 cm	
- Unterlagsboden mit Bodenheizung	8 cm	
- Trennfolie Polyethylen	2 cm	
- Trittschalldämmung swissporEPS-T	2 cm	
20 mm λ = 0.039		
- Wärmedämmung swissporEPS 150 Boden	12 cm	
120 mm λ = 0.033		
- Betondecke	22 cm	
<b>Bodenaufbau 1.OG gegen Technik:</b>		
- Bodenbelag	1 cm	
- Unterlagsboden mit Bodenheizung	8 cm	
- Trennfolie Polyethylen	2 cm	
- Trittschalldämmung swissporEPS-T	2 cm	
20 mm λ = 0.039		
- Wärmedämmung swissporEPS 150 Boden	12 cm	
120 mm λ = 0.033		
- Betondecke	22 cm	
- Gipsglattstrich	1 cm	
<b>Bodenaufbau 2.OG:</b>		
- Bodenbelag	1 cm	
- Unterlagsboden mit Bodenheizung	8 cm	
- Trennfolie Polyethylen	2 cm	
- Trittschalldämmung ...	2 cm	
20 mm λ = ...		
- Wärmedämmung ...	2 cm	
20 mm λ = ...		
- Betondecke	25 cm	
- Gipsglattstrich	1 cm	
<b>Bodenaufbau Estrich:</b>		
- Estrich Platte	2 cm	
- Wärmedämmung swissporXPS	24 cm	
160 mm λ = 0.035		
- Dampfbremse	2 cm	
- Betondecke	26 cm	
- Gipsglattstrich	1 cm	
<b>Dachaufbau Hauptdach bestehend:</b>		
- Dachziegel oder Eternit best.	2 cm	
- Ziegellattung best.	8 cm	
- Konterlattung neu	2.7 cm	
- Unterdach best.	16 cm	
- Sparrenlage / Wärmedämmung best.		
- Täfer bestehend		
<b>Dachaufbau PV Anlage:</b>		
- Photovoltaik Paneele	20 cm	
- PV-Lattung	1 cm	
- Konterlattung	8 cm	
- Unterdachfolie hitzbeständig	8 cm	
- Unterdachschalung ISOROOF 20-24 mm	2.7 cm	
- Sparrenlage / Flumroc-Dämmplatte PARA	16 cm	
160 mm λ = 0.035		
- Wärmedämmung Flumroc-Dämmplatte PARA	8 cm	
80 mm λ = 0.035		
- Dampfbremse	2 cm	
- Installationsebene	6 cm	
- OSB Platte	1.5 cm	
- Glaswolle ISOVER CLADISOL 032 / Konstruktion	20 cm	
- Weichfaserplatte best wood MULTITHERM 110	6 cm	
- senkrechte Hinterlüftungsebene	2.4 cm	
- waagrechte Hinterlüftungsebene	3 cm	
- vertikale Holzlattung	2.4 cm	
<b>Dachaufbau PV Anlage:</b>		
- Photovoltaik Paneele	4.5 cm	
- PV-Lattung	2 cm	
- Beton	8 cm	
- Wärmedämmung swissporXPS Premium Plus	12 cm	
120 mm λ = 0.027		
- Grundputz + Abrieb	1 cm	
- Beton	20 cm	
- Wärmedämmung swissporXPS Premium Plus	12 cm	
120 mm λ = 0.027		
- Grundputz + Abrieb	1 cm	
<b>Dachaufbau PV Anlage:</b>		
- Photovoltaik Paneele	4.5 cm	
- PV-Lattung	2 cm	
- Beton	8 cm	
- Wärmedämmung swissporXPS Premium Plus	12 cm	
120 mm λ = 0.027		
- Grundputz + Abrieb	1 cm	
<b>Dachaufbau PV Anlage:</b>		
- Photovoltaik Paneele	4.5 cm	
- PV-Lattung	2 cm	
- Beton	8 cm	
- Wärmedämmung swissporXPS Premium Plus	12 cm	
120 mm λ = 0.027		
- Grundputz + Abrieb	1 cm	
<b>Dachaufbau PV Anlage:</b>		
- Photovoltaik Paneele	4.5 cm	
- PV-Lattung	2 cm	
- Beton	8 cm	
- Wärmedämmung swissporXPS Premium Plus	12 cm	
120 mm λ = 0.027		
- Grundputz + Abrieb	1 cm	
<b>Dachaufbau PV Anlage:</b>		
- Photovoltaik Paneele	4.5 cm	
- PV-Lattung	2 cm	
- Beton	8 cm	
- Wärmedämmung swissporXPS Premium Plus	12 cm	
120 mm λ = 0.027		
- Grundputz + Abrieb	1 cm	
<b>Dachaufbau PV Anlage:</b>		
- Photovoltaik Paneele	4.5 cm	
- PV-Lattung	2 cm	
- Beton	8 cm	
- Wärmedämmung swissporXPS Premium Plus	12 cm	
120 mm λ = 0.027		
- Grundputz + Abrieb	1 cm	

<b>Dachaufbau Anbau:</b>	
- Dachziegel	2.7 cm
- Ziegellattung	2.7 cm
- Konterlattung	2.7 cm
- Unterdach	2.7 cm
- Sparrenlage / Flumroc-Dämmplatte PARA	16 cm
160 mm λ = 0.035	
- Wärmedämmung Flumroc-Dämmplatte PARA	8 cm
80 mm λ = 0.035	
- Dampfbremse	2 cm
- Installationsebene	6 cm
- Gipsfaserplatte	1.3 cm
- Gipsglattstrich	1 cm
<b>Wandaufbau Wohnungen Neu:</b>	
- Grundputz + Abrieb	1 cm
- Gipsfaserplatte	1.3 cm
- Installationsebene	6 cm
- OSB Platte	1.3 cm
- Glaswolle ISOVER CLADISOL 032 / Konstruktion	28 cm
- Windpapier	2.4 cm
- best. Holzlattung	2.4 cm
<b>Wandaufbau Anbau:</b>	
- Grundputz + Abrieb	1 cm
- Gipsfaserplatte	1.3 cm
- Installationsebene	6 cm
- OSB Platte	1.3 cm
- Glaswolle ISOVER CLADISOL 032 / Konstruktion	28 cm
- Windpapier	2.4 cm
- best. Holzlattung	2.4 cm
<b>Wandaufbau EG gegen Heizung:</b>	
- Grundputz + Abrieb	1 cm
- Beton	20 cm
- Wärmedämmung swissporXPS Premium Plus	12 cm
120 mm λ = 0.027	
- Grundputz + Abrieb	1 cm
<b>Wandaufbau EG gegen Waschen:</b>	
- Grundputz + Abrieb	1 cm
- Kalksandstein	30 cm
- Wärmedämmung swissporXPS Premium Plus	10 cm
100 mm λ = 0.027	
- Grundputz + Abrieb	1 cm