

ERLÄUTERUNGSBERICHT

zum Bauwerk in Stahlbeton, Stahl und Holz

in der Gemeinde : Ulten
Adresse : Bp. 931/16
im Besitz des : WOBI

MERKMALE DES BAUWERKES UND DER TRAGKONSTRUKTION

Überbaute Fläche	215 m ²
Umbauter Raum über Gelände	2025 m ³
Umbauter Raum unter Gelände	920 m ³
Maximale Höhe über Gelände	13.30 m
Anzahl der Geschosse über Gelände	3
Anzahl der Geschosse unter Gelände	1
Maximale lichte Spannweite der Decken	4.70 m
Maximale rechnerische Stützweite der Träger	5.80 m
Maximale lichte Auskragungslänge	-
Höchstanzahl der Felder bei Durchlaufträger	3

Klassifikation des Gebäudes nach M.D. 14.01.2008:

Nutzungsdauer: ≥ 50 Jahre
Nutzungsklasse: I

strategischem Interesse lt. DLH Nr. 33 vom 21.07.2009 nein
unter Kontrolle lt. DLH Nr. 25 vom 26.04.2007 nein

Überschlägige Beschreibung des statischen Systems der Tragkonstruktionen: Struktur aus tragendem Stahlbetonmauerwerk im UG, Stahlbetonstützen ab EG, Träger und einachsige gespannte Vollbetondecken. **Weiters siehe beiliegende statische Berechnung.**

Verkehrslasten: Laut gesetzlichen Bestimmungen und laut beiliegender statischer Berechnung.

max. Spannungen:	Beton	$f_{ck} =$	30 N/mm ²
	Betonstahl	$f_{yk} =$	450 N/mm ²
	Baugrund	$\sigma_{t,max} =$	150 kN/m ²
	Stabstahl	$f_{tk} =$	430 N/mm ²
	Holz	$f_{mk} =$	36 N/mm ²
	Ziegel	$f_k =$	5.3 N/mm ²

MERKMALE DER VERWENDETEN BAUSTOFFE

Zementgüteklasse: R 325
Betonstahl: Fe B450C im Werk geprüft
Betonfestigkeitsklasse: min. C25/30
Stabstahl: S275
Holz: C24, GL28h

Der Wasserzementfaktor für Beton muss kleiner sein als 0.5 und die Zuschlagstoffe müssen gewaschen sein.

Der Statiker



Der statische Bauleiter

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

dell'opera in c.a.n., acciaio e legno

sita nel Comune di : Ultimo
indirizzo : Bp. 931/16
di proprietà del : IPES

CARATTERISTICHE DELL'OPERA E DELLE STRUTTURE

Superficie coperta	215 m ²
Volume vuoto per pieno fuori terra	2025 m ³
Volume vuoto per pieno interrato	920 m ³
Altezza massima fuori terra in	13.30 m
Numero dei piani fuori terra	3
Numero dei piani interrati	1
Luce netta massima dei solai	4.70 m
Luce teorica massima di campata delle travi	5.80 m
Luce netta massima delle strutture a sbalzo	-
Numero massimo di campate per trave continua	3

Klassifikation dell'edificio sec. D.M. 14.01.2008:

Vita nominale: ≥ 50 anni
Classe d'uso: I

interesse strategico sec. DLH n° 33 del 21.07.2009 no
sotto controllo sev. DLH n° 25 del 26.04.2007 no

Descrizione di massima dello schema statico delle strutture portanti:
Struttura in muri portanti in c.a. nel PI, pilastri in c.a. dal PT, travi continue e solai a getto pieno unidirezionale.
Inoltre vedere la relazione di calcolo allegata.

Carichi di esercizio: come da normativa e relazione di calcolo allegato.

Tensioni mass.:	calcestruzzo	$f_{ck} =$	30 N/mm ²
	acciaio cls	$f_{yk} =$	450 N/mm ²
	terreno	$\sigma_{t,max} =$	150 kN/m ²
	acciaio	$f_{tk} =$	430 N/mm ²
	legno	$f_{mk} =$	36 N/mm ²
	mattoni	$f_k =$	5.3 N/mm ²

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI

Cemento tipo e classe: R 325
Acciaio per c.a.n.: Fe B450C controllato in stabilimento
Classe calcestruzzo: min. C25/30
acciaio: S275
legno: C24, GL28h

Il fattore acqua/cemento per calcestruzzi deve essere minore di 0.50, l'inerte deve essere lavato.

Il Progettista
delle strutture



Il Direttore dei
lavori strutture