

# Ytong Thermobloc 08

## DER WÄRMEDÄMMSTEIN FÜR EINSCHALIGES MASSIVMAUERWERK



**NEU:**  
U=0,17  
mit 425 mm  
Dicke

### Wirtschaftlich hoch hinaus bauen mit dem Ytong Thermobloc 08

Jeder einzelne Ytong Thermobloc 08 enthält Millionen feiner Luftporen, die für seine ausgezeichneten Wärmedämmeigenschaften sorgen. Der Vorteil: Mit nur einem Arbeitsschritt kann so eine Außenwand errichtet werden, die hohe Tragfähigkeit mit ausgezeichneter Wärmedämmung vereint.

Eine zusätzliche Dämmung und der damit verbundene Arbeits- und Materialaufwand entfallen.

Mit der Wärmeleitfähigkeit von  $\lambda 0.08 \text{ W/mK}$  zählt der Ytong Thermobloc zu den besten Lösungen für Einsteinsmauerwerk. Alle Anforderungen der Wärmedämmvorschriften, bis hin zum Minergie Standard, werden erfüllt.



### Überzeugende Argumente

- › Geeignet für mehrgeschossigen Wohnungsbau
- › Ausgezeichnete Wärmedämmung mit  $\lambda 0.08 \text{ W/mK}$ :
  - **U-Wert 0.15  $\text{W/m}^2\text{K}$**  mit Wandstärke 500 mm
  - **U-Wert 0.17  $\text{W/m}^2\text{K}$**  mit Wandstärke 425 mm
- › Wirtschaftliche Verarbeitung
- › Optimales Wohnklima
- › Höchster Brandschutz (REI 240)
- › Massiver Vollstein, dadurch minimierte Wärmebrücken

**YTONG**

# YTONG THERMOBLOC 08 DER WÄRMEDÄMMSTEIN

## Ytong Porenbeton sorgt für höchste Energieeffizienz und angenehmes Raumklima

Eine Außenwand aus Ytong braucht keine zusätzliche Dämmung: Sie hat den Wärmeschutz schon eingebaut! Millionen feiner Luftporen verhindern wirkungsvoll, dass wertvolle Energie verloren geht. Der neue Thermobloc 08 erlaubt, Energiesparhäuser entsprechend dem Minergie-Standard einschalig und unter konsequentem Verzicht auf die sonst im Hausbau üblichen, kostenaufwändigen Dämmmaßnahmen zu erstellen. Gleichzeitig werden zwei weitere Forderungen, die bei der Erstellung eines modernen Baukörpers neben Wärmedämmung eine wichtige Rolle spielen, erfüllt: Luftdichtigkeit und Minimierung von Wärmebrücken.

Die hohe Wärmedämmung von Ytong senkt im Winter die Heizkosten und spart im Sommer die Klimaanlage.

Das Ergebnis: Das ganze Jahr über angenehmes Raumklima. Das freut die Umwelt und sorgt für niedrige Energiekosten.

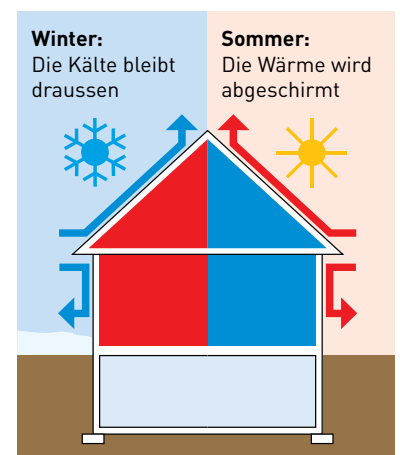
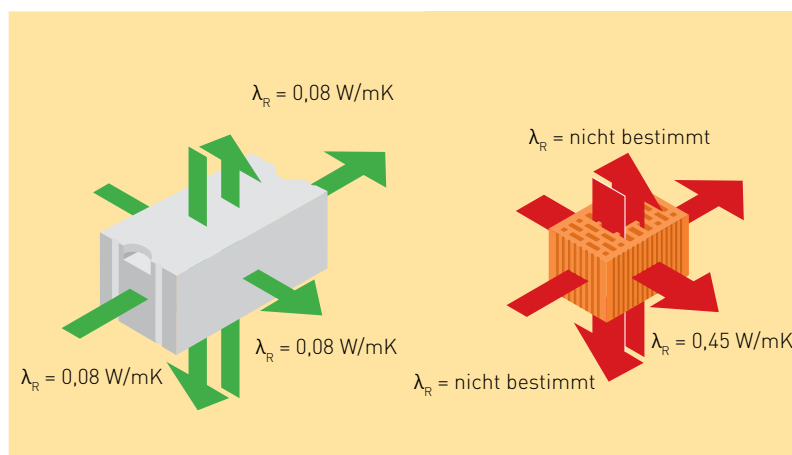
### Ytong Thermobloc MPL 08 U-Werte

Wandstärke	U-Wert beidseitig verputzt
mm	W/m <sup>2</sup> K
250	0.30
300	0.25
365	0.20
400	0.18
425	0.17*
480	0.16
500	0.15

\* Mit Wärmedämmputz

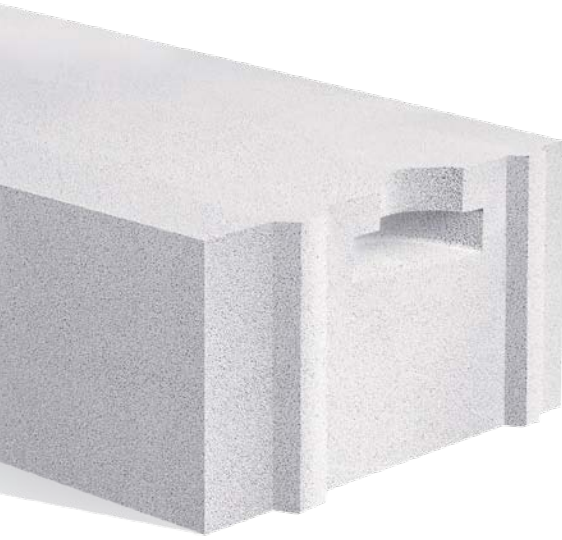


## Die Wärmeleitfähigkeit von Porenbeton ist in jeder Richtung gleich niedrig und verhindert so wirkungsvoll Wärmebrücken



# OPTIMALER BRANDSCHUTZ MIT YTONG

**Massive, nicht brennbare einschalige Aussenwände aus Ytong gewährleisten im Brandfall höchste Sicherheit, da sie standfest bleiben und keine giftigen Gase abgeben!**



Sicherheit für alle! Ytong bietet höchsten Brandschutz (REI 240), keine Rauchgasentwicklung!

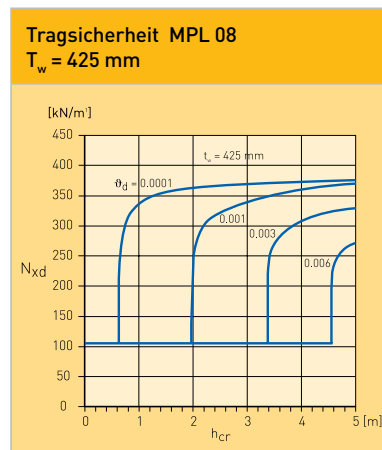
## DRUCKFESTIGKEIT UND STABILITÄT GARANTIEREN ROBUSTHEIT UND LANGELEBIGKEIT

Der Ytong Thermobloc08 ist ein nach SIA-Norm 266 deklariertes normkonformes Mauerwerk, dessen Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit problemlos nachgewiesen werden können.

Die hohe Druckfestigkeit resultiert aus der homogenen Materialstruktur, die nach allen Richtungen die gleich hohen Werte garantiert.

Ytong wird seit vielen Jahren in Gegenden mit hoher Erdbebengefahr verwendet.

Das geringe Gewicht von Ytong im Verhältnis zu seiner hohen Festigkeit reduziert dabei die Beanspruchung eines Gebäudes. Die Unbrennbarkeit und der hohe Brandschutz sind zusätzliche Vorteile und Sicherheit, da Feuer häufig mit Erdbeben einhergehen.



# SCHALLSCHUTZ IN ALLER RUHE GENIESSEN

**Geringe Masse und wirkungsvolle Schalldämmung stellen keinen Widerspruch dar – im Gegenteil: Ytong wurde mit einem Schallschutz-Bonus ausgezeichnet.**

Die Anforderungen an einen erhöhten Schallschutz, gemäss der Norm SIA 181, Ausgabe 2006 «Schallschutz im Hochbau» können mit Ytong Thermobloc Aussenwänden problemlos erfüllt werden.

Diese Anforderungen gelten zwingend für Mehrfamilienhäuser, Reiheneinfamilienhäuser sowie Stockwerkeigentum.

Wir stellen Ihnen gerne Prüfberichte von am Bau gemessenen Objekten auf Anfrage zur Verfügung welche auch die erhöhten Schallschutzanforderungen erfüllen.

Bitte kontaktieren Sie für alle Fragen zum Schallschutz das

Ytong KompetenzCenter:

043 388 35 55.

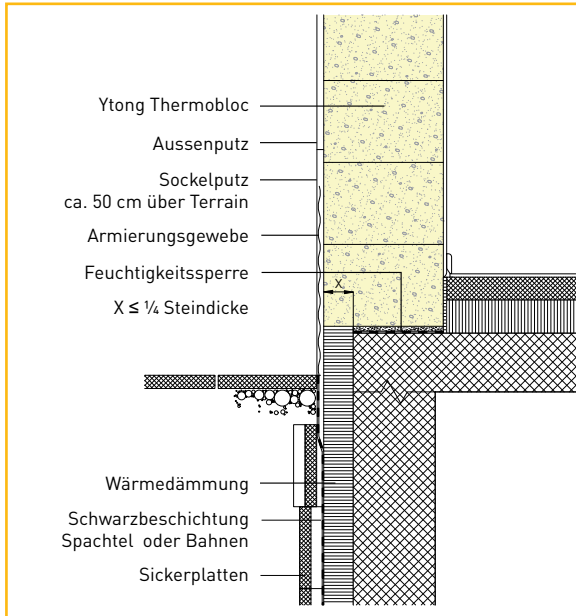
## Ytong Thermobloc 08 Schalldämmung PL-08

Wanddicke	Aussenwand beidseitig verputzt		
	R' <sub>w</sub>	C	C <sub>tr</sub>
mm			
250	44	-2	-4
300	45	-2	-4
365	47	-2	-4
400	49	-2	-4
425	50	-2	-4
480	51	-2	-4
500	52	-2	-4

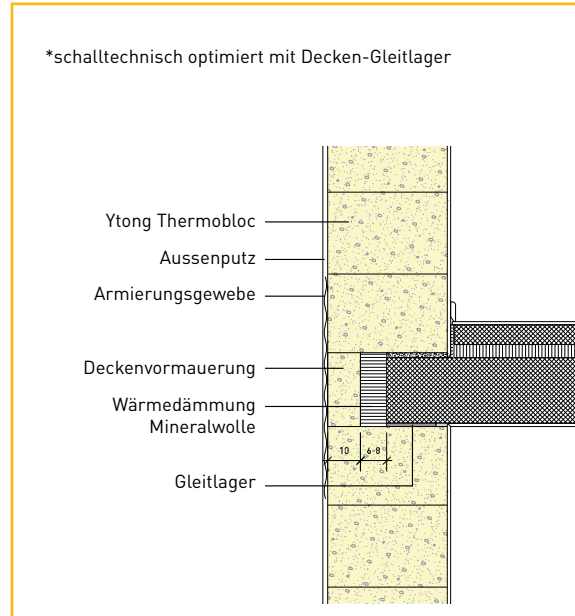


# KONSTRUKTIONSDetails

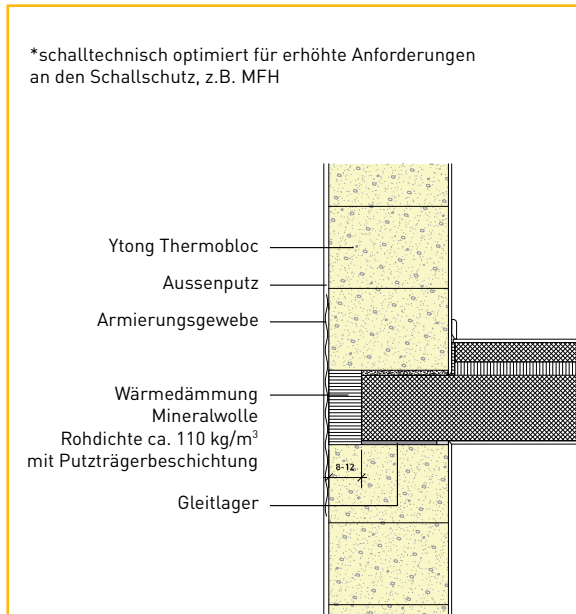
## Sockeldetail



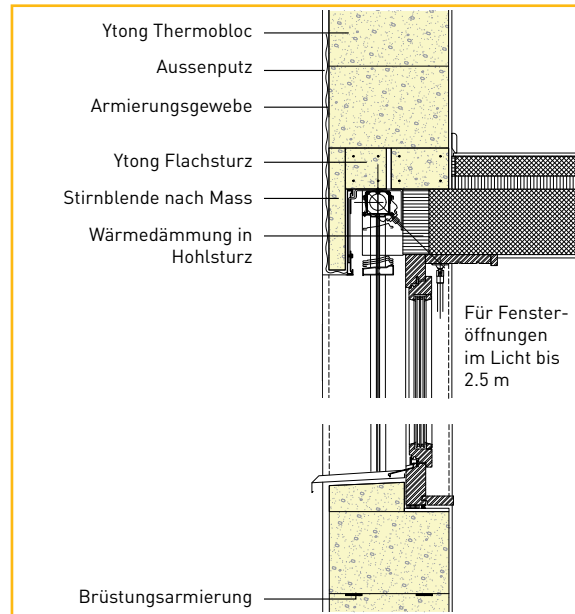
## Beton-Geschossdecke auf Ytong Aussenwand, für EFH\*



## Beton-Geschossdecke auf Ytong Aussenwand\*

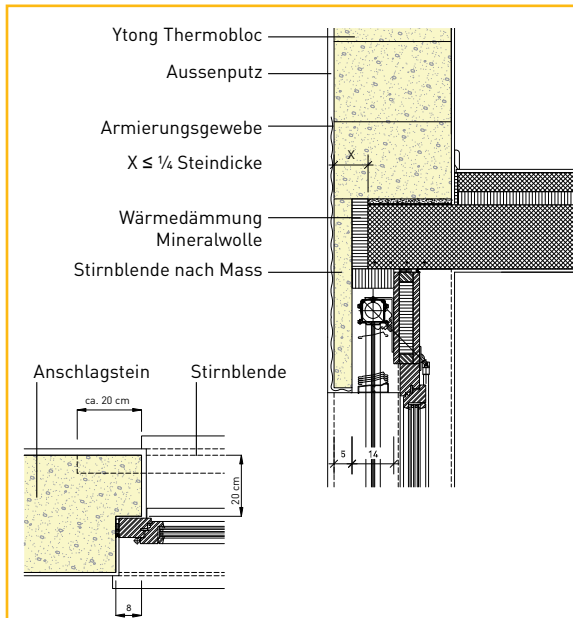


## Sturzdetail mit Ytong Flachsturz

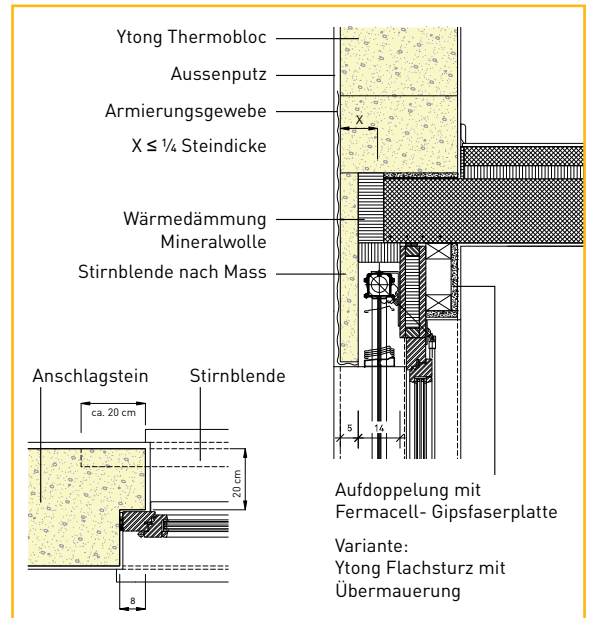


# KONSTRUKTIONSDetails

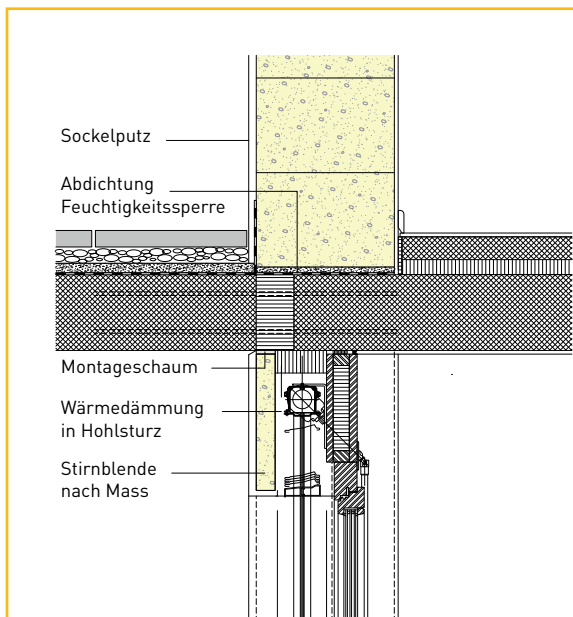
## Sturzdetail mit Ytong Stirnblende



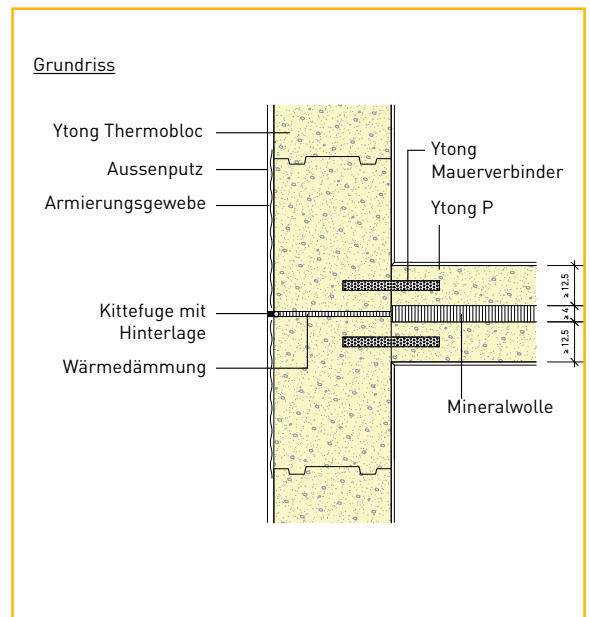
## Sturzdetail mit Ytong Stirnblende und Rahmenaufdopplung



## Anschluss Balkonplatte

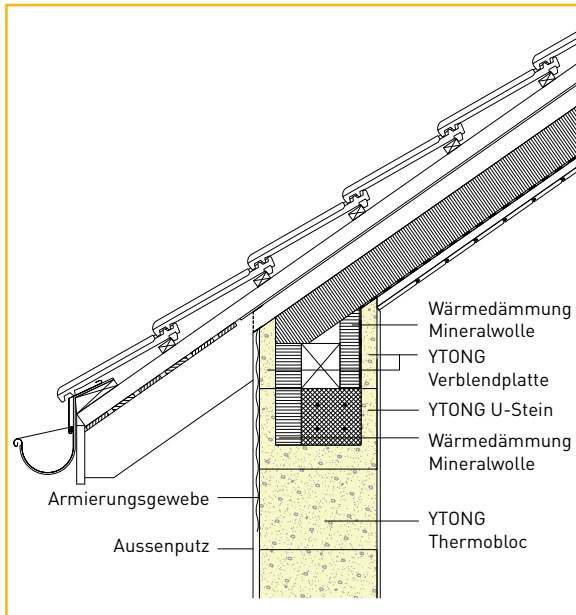


## Zweischalige Ytong-Wohnungstrennwand

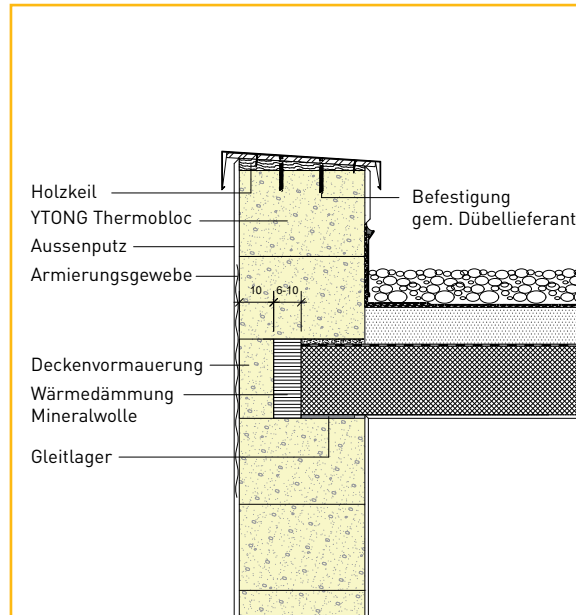


# KONSTRUKTIONSDetails

## Steildachanschluss mit Ringanker



## Flachdachabschluss



# VERPUTZEMPFEHLUNG

### Aussenputz

Der Leichtgrundputz oder Wärmedämmputz (Norm SIA 242/1) wird gemäss den technischen Merkblättern der Verputzlieferanten von Hand oder maschinell verarbeitet. Beim Thermobloc 08 sind Leichtgrundputze vorgeschrieben, die jeder Putzhersteller anbietet. Zuerst wird eine Lage dünn vorgespitzt und anschliessend nass in nass die zweite Lage aufgebracht.

### Ein Zementanwurf ist verboten!

Die Gesamtschichtdicke muss mindestens 18 mm betragen. Als Deckbeschichtung wird ein mineralischer (Silikat oder Silikonharz) Deckputz empfohlen.

### Verputzaufbau innen

Im Innenbereich eignet sich ein zweischichtiger Putzaufbau, bestehend aus einem Gipskalk- oder Kalk-Zement-Grundputz sowie als Deckbeschichtung ein Weissputz, mineralischer oder



kunststoffgebundener Deckputz. Alternativ eignen sich einschichtige Spachtelungen von ca. 5 mm Dicke.

Detaillierte Verarbeitungshinweise und Ausschreibungstexte unter [www.ytong.ch](http://www.ytong.ch)

# TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung			MPL-08
Trockenrohdichte	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	325
Charakteristischer Wert der Steindruckfestigkeit	$f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	2.50
Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{xk}$	N/mm <sup>2</sup>	1.80
Bemessungswert der Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{xd}$	N/mm <sup>2</sup>	0.90
Bemessungswert der Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Stossfugen	$f_{yd}$	N/mm <sup>2</sup>	0.45
Charakteristische Mauerwerksbiegezugfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{bkk}$	N/mm <sup>2</sup>	0.15
Charakteristisches Schubmodul des Mauerwerkes	$G_k$	kN/mm <sup>2</sup>	0.72
Charakteristisches Elastizitätsmodul senkrecht zu den Lagerfugen	$E_{xk}$	kN/mm <sup>2</sup>	1.8
Bemessungswert des Elastizitätsmodulsenkrecht zu den Lagerfugen	$E_{xd}$	kN/mm <sup>2</sup>	0.90
Bemessungswert des Koeffizienten der inneren Reibung in den Lagerfugen	$\mu_d$		0.60
Endschwindmass	$\epsilon_s$	‰	- 0.2.2
Endkriechwert	$\varphi$		1.5
Temperaturausdehnungskoeffizient	$\alpha_T$	10 <sup>-6</sup> /K	8
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R$	W/mK	0.080
Spezifische Wärmekapazität	$c$	J/kg K	1000
Diffusionswiderstandszahl	$\mu$		5

## Xella Porenbeton Schweiz AG

Steinackerstrasse 29  
8302 Kloten

Telefon 043 388 35 35  
Telefax 043 388 35 88  
info.ch@xella.com  
www.xella.ch

## KompetenzCenter

Telefon 043 388 35 55  
tec@xella.com