

# AMQUAKE



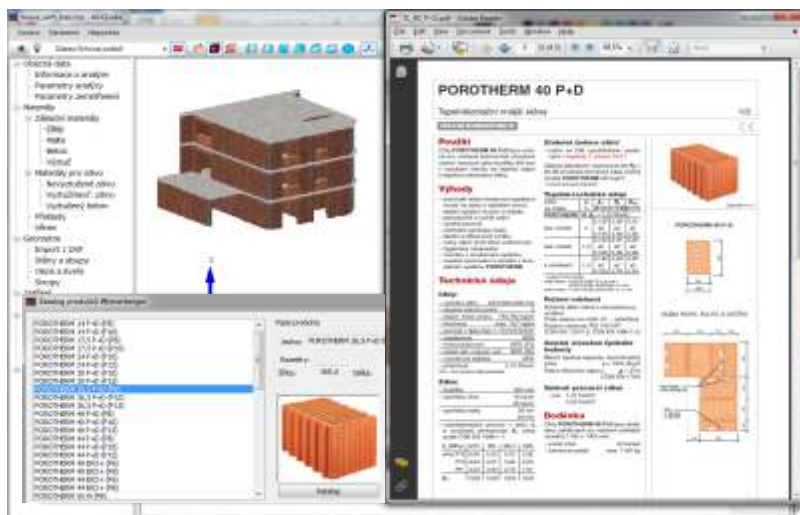
## Software pro posouzení zděných budov na účinky zemětřesení a statiky podle Eurokódů 6 a 8

Program **AMQUAKE** umožňuje evropským projektantům navrhovat bezpečné zděné konstrukce v souladu s nejnovějšími evropskými normami a nejmodernějšími seizmickými analytickými metodami. Plná platnost Eurokódu 6 a Eurokódu 8 od března 2010 v Evropském společenství vyžaduje ověřovat téměř všechny nové zděné budovy na seizmickou bezpečnost. Tento požadavek zaručí pro budoucí generace bezpečnější budovy, byť s vyššími odbornými a časovými nároky na práci současných projektantů.



Foto: M.Doubrava, Wienerberger a.s.

**AMQUAKE** pomáhá projektantům naplnit tato vyšší bezpečnostní kritéria rychle a efektivně. Je založen na metodě přibližného přitěžování „pushover“ analýze a ekvivalentní rámové metodě. Nedávný výzkum prováděný univerzitou v italské Pavii ukázal, že tento přístup disponuje nejvyšším potenciálem a nejlépe využívá plnou kapacitu konstrukcí.



### Národní lokalizace:

- |            |          |           |
|------------|----------|-----------|
| Rakousko   | R        | Rumunsko  |
| Belgie     | Francie  | SR        |
| Bulharsko  | N mecko  | Slovinsko |
| Chorvatsko | Ma arsko | ecko      |

Program **AMQUAKE** byl vyvinut firmou Červenka Consulting a v úzké spolupráci se společností Wienerberger AG, Vídeň. Software obsahuje aktuální databázi všech výrobků **POROTHERM** podle regionů. Program **AMQUAKE** je možné si

objednat na [www.amquake.eu](http://www.amquake.eu) za výhodnou cenu **9 900 Kč**.

### Požadavky na hardware a operační systém:

Program pracuje na všech PC s RAM nejméně 1GB, s HD 100 GB a CAD kompatibilní grafickou kartou. Podporované operační systémy jsou Windows XP, Vista, Windows 7. Pro aktivaci licence programu se požaduje připojení na internet a kompatibilní USB paměťový disk s volnou kapacitou alespoň 200 kB.



# Proces analýzy programem AMQUAKE lze shrnout do následujících kroků:



## Úprava výkresu

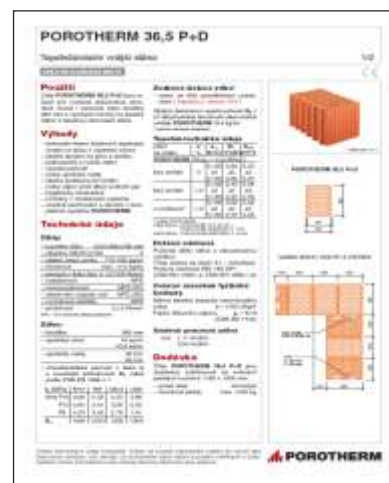
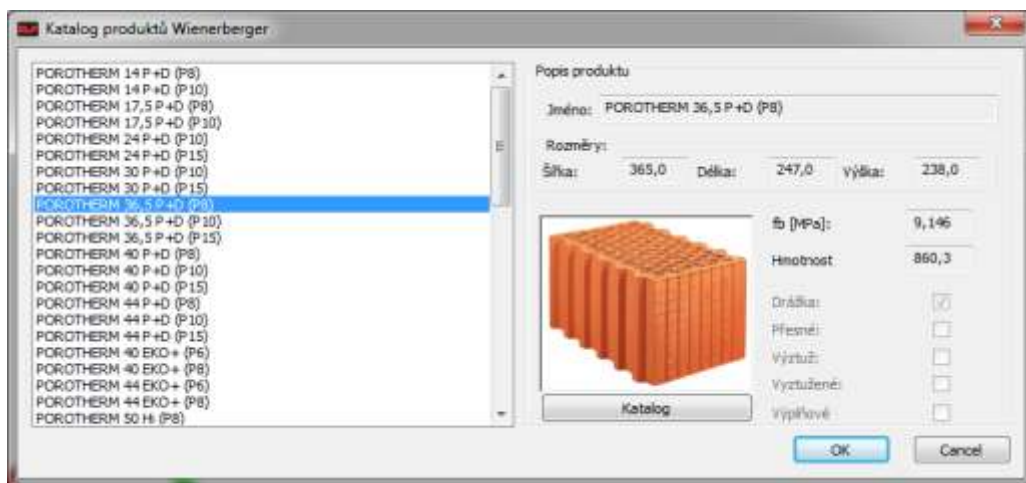
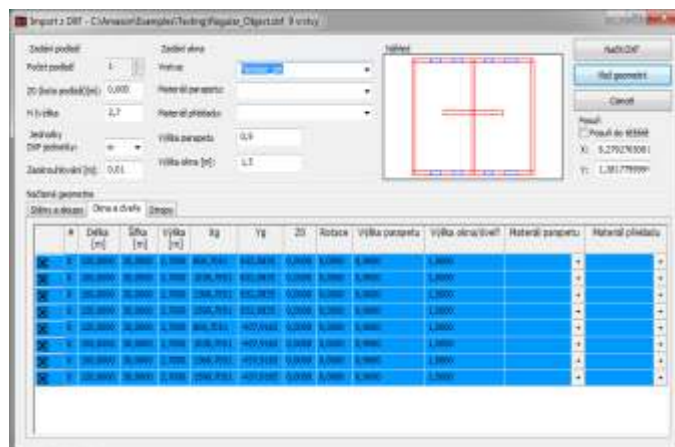
Pro definici geometrie budovy použijete váš oblíbený CAD program k označení stěn a otvorů.

## Import DXF

Pro rychlé vygenerování výpočtového modelu budovy importujete výkres jednotlivého podlaží.

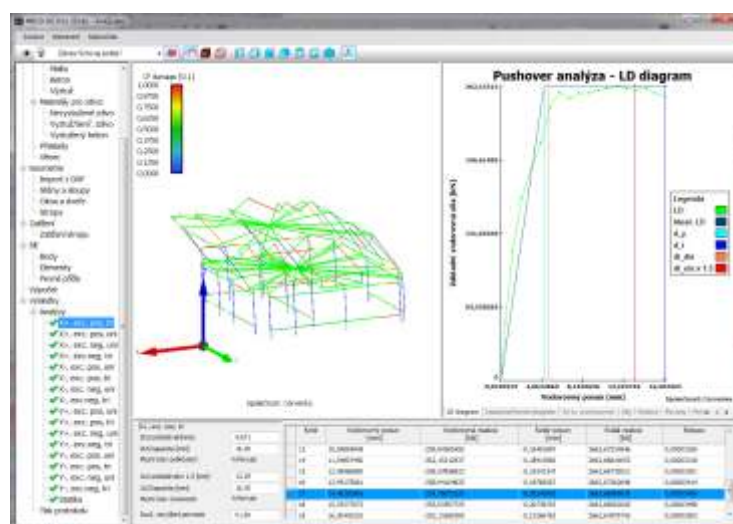
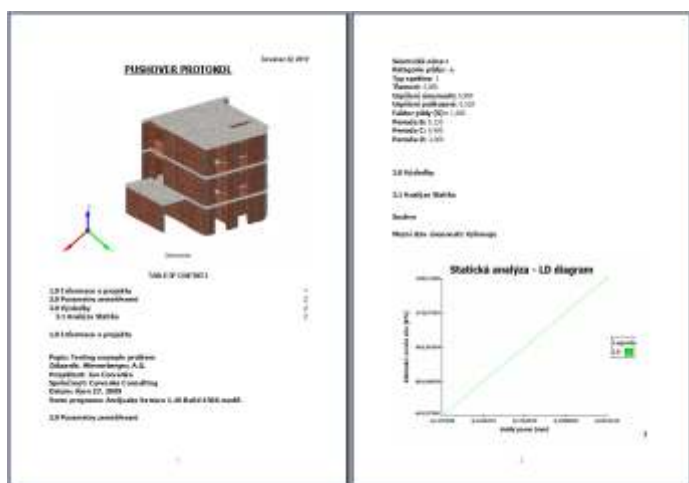
## Výběr cihel

V katalogu výrobků firmy Wienerberger zvolíte vaše pálené zdicí prvky.



## Zadání zatížení

Specifikujte stálé a nahodilé zatížení stropů a střechy.



## Analýza

Program automaticky provede a zobrazí všechny nezbytné kontroly/ověření podle Eurokódu 6 a 8.

## Tisk protokolu

Program automaticky vytvoří protokol analýzy ve formátu **rtf** tak, aby mohl být přímo přiložen k vaší projektové dokumentaci.

