

Giới thiệu các công trình xây dựng được hỗ trợ thiết kế tuân thủ QCVN 09:2013/BXD và đạt Chứng chỉ công nhận công trình xanh EDGE của Nhóm Ngân hàng Thế giới

In cooperation with:



World Bank Group
Multilateral Investment
Guarantee Agency



THE WORLD BANK

Các yêu cầu của quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 09:2013/BXD

QCVN 09:2013/BXD do Bộ Xây dựng ban hành theo Thông tư số 15/2013/TT-BXD được Thủ trưởng Nguyễn Thanh Nghị ký ngày 26/9/2013



Quy chuẩn này hiện đã được quy định áp dụng bắt buộc với:

Công trình
mới có tổng diện tích sàn > 2500 m²

Văn phòng

Khách sạn

Bệnh viện

Trường học

Trung tâm bán lẻ

Chung cư

Tóm tắt các yêu cầu của QCVN 09:2013/BXD

Lớp vỏ công trình	Điều hòa không khí và Thông gió	Hệ thống chiếu sáng	Thang máy, thang cuốn	Mức tiêu thụ điện năng	Hệ thống cấp nước nóng
Cách nhiệt tường, mái	5% cửa sổ mở nếu sử dụng giải pháp thông gió tự nhiên	Độ rọi tối thiểu theo tiêu chuẩn	Thiết bị điều khiển thang cuốn cảm biến người	Công tơ phụ đối với phụ tải trên 100 kVA	Lựa chọn loại hệ thống đun nước nóng
Chỉ số SHGC cửa kính, căn cứ trên các chỉ số WWR & kết cấu che nắng	Hiệu suất tối thiểu của hệ thống làm mát	Công suất chiếu sáng tối đa (theo độ rộng công trình)	Biến tần VVVF cho thang máy	Hiệu chỉnh hệ số công suất	Công suất hệ thống đun nước nóng
Quy định không bắt buộc: OTTV tường <60 w/m ² OTTV mái < 25 W/m ²	Hạn giờ tự động dùng hệ thống làm lạnh, sưởi ấm, quạt tháp giải nhiệt, máy bơm, quạt thông gió	Công suất đèn (lm/w) & Hiệu quả chấn lưu điện tử	Hiệu quả chiếu sáng trong thang máy	Hệ số phụ tải tối đa	Cách nhiệt ống đối với hệ thống đun nước nóng dịch vụ
	Cách nhiệt ống & đường dẫn gió	Vùng chiếu sáng	Lắp đặt chế độ chờ cho thang máy	Công suất lắp đặt tối đa theo loại công trình	Thiết bị điều khiển hệ thống đun nước nóng dịch vụ
	Thiết bị biến tần cho quạt, máy bơm	Cảm biến người cho đèn		Hiệu suất mô tơ điện	
	Hệ thống thu hồi nhiệt cho hệ thống điều hòa không khí trung tâm	Kiểm soát tự động cho ánh sáng trời			
	Cảm biến CO ₂ đối với khu vực có diện tích dưới 3 m ² /người				
	Các quy định về các điểm nối và mối hàn trong hệ thống ống				

Chi phí tiết kiệm dự kiến nhờ áp dụng Quy chuẩn

(so với công trình thông thường khác ở VN)

Bằng cách thiết kế kỹ lưỡng theo yêu cầu của Quy chuẩn mới cùng vận hành công trình hiệu quả sẽ có khả năng giảm tổng mức năng lượng tiêu thụ của các công trình Việt Nam được **14% - 36%**

	Chi phí vận hành giảm do tiết kiệm năng lượng	Chi phí đầu tư xây dựng tăng	Thời gian hoàn vốn
Văn phòng	15%-22%	3%	4-5 năm
Bệnh viện	27%-36%	4%	2-3 năm
Trường học	14%-19%	1%	1-2 năm
Khu dân cư	20%-27%	1%	2-5 năm
Khu thương mại	14%-21%	3%	2-3 năm
Khách sạn	15%-28%	2%	2-3 năm

Hướng tới thiết kế bền vững

Ở Việt Nam do khí hậu nhiệt đới nên rèm/màn thường đóng phần lớn thời gian do chói nắng, gây nóng

Như vậy vừa không cản được nhiệt vừa cản ánh sáng, dẫn tới tiêu thụ nhiều năng lượng làm mát, chiếu sáng.



Hướng tới thiết kế bền vững

Diện tích cửa kính càng cao, yêu cầu về SHGC càng cao – để bảo đảm duy trì tổng lượng nhiệt bức xạ đi vào trong công trình không đổi.

Nếu sử dụng kết cấu che nắng ngang và/hoặc dọc cho cửa sổ thì phải điều chỉnh các chỉ số SHGC nêu trên.

Chỉ số SHGC tối đa và VLT tối thiểu áp dụng cho cửa kính liên quan đến tỉ số WWR

Tỉ số diện tích cửa sổ so với tường (WWR)	Hệ số hấp thu nhiệt bức xạ (SHGC) tối đa ở 8 hướng chính				Tỉ số truyền nhiệt ánh sáng nhìn thấy tối thiểu (VLT_{min})
	B	Đ hoặc T	ĐẶC BIỆT, TB hoặc ĐN, TN	N	
20%	0.90	0.80	0.86	0.90	0.70
30%	0.64	0.58	0.63	0.70	0.70
40%	0.50	0.46	0.49	0.56	0.60
50%	0.40	0.38	0.40	0.45	0.55
60%	0.33	0.32	0.34	0.39	0.50
70%	0.27	0.27	0.29	0.33	0.45
80%	0.23	0.23	0.25	0.28	0.40
90%	0.20	0.20	0.21	0.25	0.35
100%	0.17	0.18	0.19	0.22	0.30



Các hoạt động hỗ trợ triển khai

Ấn phẩm

- Phát hành Sổ tay Hướng dẫn và Tờ rơi giới thiệu Công trình trình diễn
- Đăng tải Sổ tay Hướng dẫn, Bảng kiểm trên website của Bộ Xây dựng
<http://tknl.xaydung.gov.vn/>



Công trình trình diễn

- Hoàn thành **Thiết kế Tiết kiệm năng lượng** cho 03 công trình trình diễn và thẩm tra tuân thủ QCVN 09:2013/BXD
- Trong đó, chung cư Ehome tại TP. HCM thuộc Tập đoàn Nam Long – một công ty mà IFC có đầu tư vốn



Toà nhà văn phòng FPT
(Đà Nẵng)



Khách sạn La Thành
(Hà Nội)



Chung cư Ehome
(TP HCM)

Đào tạo nâng cao năng lực

- Tổ chức đào tạo cho hơn **1000** cán bộ và chuyên gia trong ngành trên ba miền – Bắc, Trung, Nam



Website hướng dẫn sử dụng

Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 09:2013/BXD

QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA QCVN 09:2013/BXD
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG HIỆU QUẢ

Trang chủ | Giới thiệu dự án BEEC | QCVN 09:2013/BXD | Ứng dụng QCVN 09:2013/BXD | Chứng nhận EDGE | Thông tin khác

QCVN 09:2013/BXD :: Trang chủ

TIN TỨC

QCVN 09:2013/BXD

Hội thảo vùng giới thiệu và hướng dẫn thực hành các công cụ, tài liệu hỗ trợ áp dụng QCVN 09:2013/BXD

Nhằm mục đích giới thiệu, thực hành các công cụ, tài liệu hỗ trợ việc thiết kế, thẩm tra, thẩm định hồ sơ thiết kế các công trình đáp ứng các yêu cầu của QCVN 09:2013/BXD, vừa qua, Bộ Xây dựng đã phối hợp với Tổ chức Tài chính Quốc tế (IFC) tổ chức Hội thảo tập huấn "Giới thiệu và hướng dẫn thực hành các công cụ, tài liệu hỗ trợ áp dụng Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia QCVN 09:2013/BXD - Các công trình xây dựng sử dụng năng lượng hiệu quả" tại 3 tỉnh Quảng Ninh, Khánh Hòa và Cần Thơ

- IFC-WBG công bố công cụ đánh giá công trình xanh EDGE
- Công trình Xanh: Triển lãm nghệ thuật và các phương tiện

GIỚI THIỆU QCVN 09:2013/BXD

QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA QCVN 09:2013/BXD

CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG HIỆU QUẢ

Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia 09:2013/BXD (QCVN) về các công trình sử dụng năng lượng hiệu quả được bộ xây dựng ban hành kèm theo Thông tư số 15/2013/TT-BXD do Thủ tướng Bộ Xây dựng Nguyễn Thanh Nghị ký

Xem tiếp

TÀI LIỆU HỘI THẢO

- Hội thảo Hướng dẫn thực hành và áp dụng QCVN 09:2013/BXD tại Khánh Hòa
Xem 0 - Tải về 0
- Hội thảo Hướng dẫn thực hành và áp dụng QCVN 09:2013/BXD tại Cần Thơ
Xem 0 - Tải về 0
- Hội thảo Hướng dẫn thực hành và áp dụng QCVN 09:2013/BXD tại Quảng Ninh
Xem 0 - Tải về 0
- Hội nghị tập huấn áp dụng quy chuẩn, tiêu chuẩn trong xây dựng và tăng cường năng lực thực thi QCVN 09:2013/BXD tại Đà Nẵng
Xem 0 - Tải về 0

TÓM TẮT QCVN 09:2013/BXD

QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA QCVN 09:2013/BXD

CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG HIỆU QUẢ

- Hệ thống chiếu sáng
- Điều hòa không khí và thông gió
- Hệ thống điện

DANH SÁCH BẢNG TÍNH

QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA QCVN 09:2013/BXD

CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG HIỆU QUẢ

Bảng tính BE02 | Bảng tính BE03
Bảng tính AC01 | Bảng tính AC02

Xem tiếp

TÀI LIỆU LIÊN QUAN

- Tham chiếu các tiêu chí trong quy chuẩn QCVN 09:2013/BXD
- Tóm tắt quy chuẩn QCVN 09:2013/BXD
- Hướng dẫn áp dụng QCVN 09:2013/BXD về các công trình xây dựng sử dụng năng lượng hiệu quả
- Tổng hợp bảng kiểm các tiêu chí Quy chuẩn Việt Nam QCVN 09:2013/BXD

Trang chủ | Ý kiến đóng góp | Lên đầu trang

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG - BỘ XÂY DỰNG

Địa chỉ: Số 37 Lê Đại Hành - Hai Bà Trưng - TP Hà Nội
Điện thoại: 04.39.760.271 - Fax: 04.39.780.676
Email: khcn@moc.gov.vn

COPYRIGHT © 2014 BY QCVN 09:2013/BXD

Địa chỉ chính thức:
tknl.xaydung.gov.vn

Giao diện
Trang chủ



Khuyến khích các công trình vượt trên mức yêu cầu tối thiểu

Lựa chọn hệ thống chứng nhận phù hợp



Phạm vi áp dụng của EDGE & Các thành phần



Nhà ở
Homes



Khách sạn
Hotels



Bệnh viện
Hospitals



Thương mại
Retail



Văn phòng
Offices

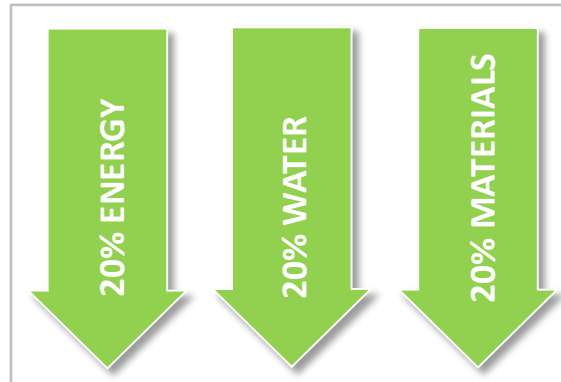
Phần mềm

+

Tiêu chuẩn

+

Chứng chỉ



EDGE bao gồm một ứng dụng, một tiêu chuẩn, và một hệ thống chứng chỉ cho các thị trường đang phát triển



Các công trình đã được chứng nhận với EDGE

edgebuildings.com/

Nam Long, E-Homes 5, Việt Nam

Công trình chung cư sử dụng kính hiệu quả cao, sử dụng thiết bị đèn và điều khiển đèn, cách nhiệt, giải pháp thiết bị tiết kiệm nước và gạch AAC cho tường nội và ngoại thất.



NL

20%



NƯỚC

22%



VẬT LIỆU

27%

FPT Đà Nẵng, Việt Nam

Công trình sử dụng pin năng lượng mặt trời, hệ thống thu hồi nhiệt thải và kính cản bức xạ nhằm tiết kiệm năng lượng. Ngoài ra hệ thống điều hòa giải nhiệt khí giúp công trình tiết kiệm nước.



NL

21%



NƯỚC

32%



VẬT LIỆU

20%

Công ty Cổ phần Tổ chức Nhà quốc gia (N.H.O) - FIRST HOME PREMIUM Bình Dương

Các giải pháp được áp dụng bao gồm tường gạch AAC cách nhiệt, thiết bị chiếu sáng tiết kiệm năng lượng, thiết bị vòi xả lưu lượng thấp, bồn cầu xả kép, và khung cửa sổ uPVC.



Novaland Group: Khu căn hộ Orchard Garden

Các giải pháp áp dụng bao gồm kính có hệ số hấp thụ bức xạ nhiệt thấp, thiết bị vòi xả lưu lượng thấp, bồn cầu xả kép, tường gạch AAC cho tường nội và ngoại thất.



Công ty TNHH Đầu tư Địa ốc Tiến Phát : The Ascent – Thảo Điền Condominiums

Các giải pháp áp dụng bao gồm kính có hệ số hấp thụ bức xạ nhiệt thấp, thiết bị vòi tắm lưu lượng thấp, bồn cầu xả kép, tường gạch AAC cho tường nội thất.



XIN TRÂN TRỌNG CẢM ƠN!

In cooperation with:



World Bank Group
Multilateral Investment
Guarantee Agency



THE WORLD BANK