PETIT COLLECTIF 1975-1981





La période 1975-1981 est marquée par un retour progressif à la "ville", soit à des projets d'échelles moindres.

Les deux chocs pétroliers de 1973 et 1979 entraîne l'apparition des premières réglementations thermiques.

Les typologies architecturales sont de plus en plus marquées par le "post-modernisme".

REPRÉSENTATIVITÉ *
données PCI vecteur 2019 & BD TOPO V3 2019

DONNÉES ÉNERCÉTIQUES *

Source ENERTER v1302



1,1 %

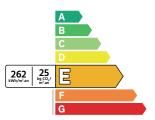
VOLUME DANS
LE TERRITOIRE NATIONAL
DE LOGEMENTS COLLECTIFS

184 200

LOGEMENTS

12 169 000 m²

SURFACE HABITABLE SUR LE TERRITOIRE



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE MOYENNE

du logement liée au chauffage, à l'eau chaude sanitaire et à la climatisation (moyenne pondérée par le mix énergétique de la typologie)

1,5 TwhEF/an

POIDS ÉNERGÉTIQUE NATIONAL TOUS USAGES

(Tous usages y compris cuisson et mobilier)



ÉMISSIONS CO₂ MOYENNES

(moyenne pondérée par le mix énergétique de la typologie) **1** %

PART DANS LE POIDS ÉNERGÉTIQUE NATIONAL DES LOGEMENTS COLLECTIFS TOUS USAGES

(Tous usages y compris cuisson et mobilier

1 250 €

/logement.an

COÛT MOYEN DE FACTURE ÉNERGÉTIQUE

liée au chauffage, à la climatisation et à l'eau chaude sanitaire (moyenne pondérée par le mix énergétique de la typologie, prenant en compte la consommation et l'abonnement -Source méthode DPE)



LC-15 PETIT COLLECTIF 1975-1981

ELÉMENTS REMARQUABLES

Balcons, loggias, éléments décoratifs post-modernes.



VOLUMÉTRIE DU BÂTI

Nombre de niveaux

R+1 à R+3

Complexité

Plans de formes diverses mais régulièrement rectangulaires

Compacité du bâti

Elevée

Mitoyenneté

Principalement non mitoyen

Surface habitable moyenne des logements

65 m²

Surface déperditive par surface habitable

LC-15

Moyenne à faible

CARACTÉRISTIQUES URBAINES DU BÂTI

voirie



Position du bâtiment sur la parcelle

En retrait de la voirie, parfois aligné sur la voirie

Nombre de logements moyen par bâtiment

Moins de 10 logements

Présence d'un petit tertiaire un pied d'immeuble

Possible



Zones urbaines et périurbaines

> Surface de la parcelle

> > Elevée

Coefficient d'occupation des sols de la parcelle

Faible à moyen

CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES DU BÂTI

Rapport plein / vide en façade

Élevé (35-50 %)

Surface vitrée m²SHAB

Flevée

Hauteur sous-plafond

Moyen à élevé

Complexité de la façade Façades fréquemment épurées, mais pouvant également être complexes, notamment en présence d'éléments préfabriqués

ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE

Aucun élément notable favorisant le bioclimatisme.



Structure (matériaux)

Panneau préfabriqué, structure béton (avec panneaux béton) - Panneaux sandwiches - Maçonnerie enduite Parements pierre agrafée / brique possible

Isolation thermique d'origine

R=10



MENUISERIES EXTÉRIEURES

Ouvertures

Simple ou double vitrage 4/6/4 Coulissant - Menuiserie bois, alu ou PVC avec volets



PLANCHER HAUT / TOITURE

Disposition

Toiture terrasse ou double pente (combles occupés)

Structure (matériaux)

Dalle pleine béton - Plancher des

Revêtement

Tuile béton, shingle, canal, mécanique dalles coulées, gravillon

Isolation thermique d'origine

Toiture terrasse : R=1,0 Combles: R=1,7



PLANCHER BAS

Disposition

Plancher sur vide sanitaire, garage, passage ouvert ou sur terre-plein

Structure (matériaux)

Dalle pleine de béton

Isolation thermique d'origine

R=0,5 à 1,5



Structure (matériaux)

Dalle pleine de béton

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Moyenne

Plan carré, emprise 228 m², R+4, 8 logements, non mitoyen

Béton isolé 25 cm, 227 m², R=1,0 m²/K/W

Toiture terrasse isolée, 181 m², R=1,0 m²/K/W

Volumétrie & caractéristiques générales

Murs

ECS

Plancher haut

Plancher bas

Ouvertures (fenêtre et porte d'entrée)

Parois internes

Parties communes

Chauffage

Ventilation

Sans ascenseur, 341 m²

232 m²

Convecteurs électriques

Sur LNC, 181 m², R=1,0 m²/K/W

Double vitrage 4/12/4, 150 m²

Ballon électriques

Conduit SHUNT

RISQUES ET CONTRAINTES TECHNIQUES

Amiante

Très forte possibilité en toiture, dans les panneaux sandwichs, les réseaux de fluides

Risques liés à l'humidité

et la peinture

des bétons, agressifs (milieux

POTENTIELS

Raccordement

réseaux

Installation **ENR**

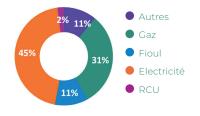
Parties communes

Gaz de ville fréquent

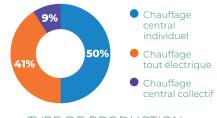
Fort potentiel d'installation de production d'ENR locale : ballon thermodynamique possible, Photovoltaïque en

Circulations intérieures aveugles généralement. Présence d'un sas possible

NATURELLE PAR CONDUIT SHUNT



MIX ÉNERGÉTIQUE DE CHAUFFAGE PRINCIPAL



TYPE DE PRODUCTION DE CHAUFFAGE PRINCIPAL



La rénovation d'un bâtiment doit se penser avec une approche globale. Chaque projet de rénovation est un cas unique, avec son contexte, ses spécificités et sa valeur patrimoniale. Les solutions techniques présentées ici permettent de diminuer les consommations énergétiques du bâtiment. D'autres actions sur le chauffage ou l'eau chaude sanitaire peuvent également être menées. Se référer à un professionnel qualifié RGE concerné par les travaux visés ou à un espace FAIRE pour approfondir le diagnostic et les prescriptions de travaux.

ISOLATION DES MURS

En premier lieu, vérifier le bon état de la paroi et l'absence de pathologies liées à l'humidité à l'état existant.

Isolation par l'extérieur :

- Impact des travaux réduit pour les occupants par rapport à une isolation par l'intérieur.
- Traiter l'intégralité des murs extérieurs pour limiter les déperditions dues aux ponts thermiques.
- Réaliser les retours d'isolant au niveau des menuiseries pour réduire les déperditions dues aux ponts thermiques et éviter l'apparition de condensation.
- Traiter les ponts thermiques des balcons en isolant sur la face supérieure et la face inférieure.
- Possibilité d'utiliser des matériaux différents pour les parois verticales des loggias et des balcons afin de réduire l'épaisseur d'isolant appliqué et de ne pas trop empiéter sur la surface extérieure.
- Prendre en compte la présence d'éléments décoratifs, de modénatures Prévoir la dépose et la repose d'éventuels parements type pierre agrafée.

Panneaux préfabriqués :

- Porter une attention particulière au traitement des ponts thermiques pour les façades de type poteaupoutre avec panneaux préfabriqués en béton, qui représentent une part importante des déperditions énergétiques.
- S'assurer de la présence ou non d'un premier niveau d'isolation à l'état existant et d'adapter les travaux en fonction.

REMPLACEMENT DES MENUISERIES

Parties privatives:

- Remplacer les menuiseries si peu étanches ou vitrages peu performants.
- Adapter la position des menuiseries en fonction de l'isolation de la paroi verticale dans la mesure du possible.
- Confort d'été: privilégier l'installation de protections solaires extérieures / dispositifs d'occultation pour les baies les plus exposées et pour les fenêtres de toit.

AUTRE

Création d'un sas :

 Création d'un SAS sur chaque cage d'escaliers (si la disposition de l'espace s'y prête) afin de réduire les dépenditions entre les logements et les circulations communes.

DOCUMENTATION COMPLÉMENTAIRE

APUR, "Analyse de la performance thermique des logements parisiens construits entre 1975 et 2000, Paris, 2011

ISOLATION DU PLANCHER HAUT / TOITURE

Impact double de l'isolation des planchers hauts, sur le <u>confort</u> d'été

et les consommations d'énergie.

Toitures terrasses:

- Réaliser les retours d'isolant au niveau des acrotères de toiture terrasse pour réduire les déperditions dues aux ponts thermiques.

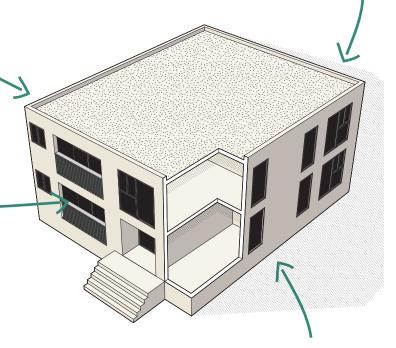
Rampants:

- Vérifier l'absence de problèmes liés à l'humidité dans la charpente avant travaux si les rampants possédaient déjà un premier niveau d'isolation
- Privilégier une isolation des rampants par l'extérieur (sarking) afin de limiter les risques d'infiltration d'eau et de condensation dans le bois de la charpente.
- En cas d'impossibilité d'isoler les rampants avec la méthode du "sarking", envisager une isolation par l'intérieur avec les mêmes précautions à prendre vis-à-vis de l'humidité.

VENTILATION

Intervenir sur la ventilation dès que des travaux d'isolation ou de changement de menuiseries sont prévus :

- S'orienter vers une VMC simple-flux hygroréglable avec grilles d'entrées d'air obligatoires. POssibilité d'utiliser les conduits SHUNT existants.
- Etudier la possibilité d'une VMC double-flux, plus performante si l'enveloppe du bâti est étanche et que la configuration des locaux est favorable.



ISOLATION DU PLANCHER BAS

Planchers bas donnant sur des locaux non chauffés (caves, sous-sol, vides sanitaires...) ou sur l'extérieur :

- Isoler en sous-face les planchers bas donnant sur des locaux non chauffés et l'extérieur.
- Réaliser les retours d'isolant sur 3 faces pour les poutres et 2 faces pour les refends.

Planchers bas donnant sur des locaux d'activité (commerces, petit tertiaire...) :

- Dans la mesure du possible, isoler en sous-face les planchers bas séparant les locaux tertiaires des zones d'habitation.

